L200b Monitor LCD

Guia do Usuário
Guía del Usuario
User Guide

47,0cm
18,5"
Resolução Ideal:
Resolución óptima
Optimum Resolution:
1600 x 900@60Hz

600968-001

(c) 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
First Edition, February 2010.

Não deixe de ler a seção **Cuidados importantes** antes de utilizar o produto. Mantenha o Guia do usuário em um local de fácil acesso, para futuras consultas. Observe a etiqueta colada na tampa de trás e passe essas informações ao revendedor quando solicitar manutenção.

No olvide leer la sección **Precauciones importantes** antes de utilizar el producto. Conserve el guía del usuario en un sitio accesible como referencia para el futuro. Consulte la etiqueta que aparece en la parte posterior del disco y facilite la información que aparece a su distribuidor cuando necesite algún servicio.

Make sure to read the **Important Precautions** before using the product. Keep the User's Guide in an accessible place for future reference. See the label attached on the product and give the information to your dealer when you ask for service.

MFL62058547 - rev.02

Impresso no Brasil
Impreso en Brazil
Printed in Brazil

Cuidados importantes

Este aparelho foi projetado e produzido para assegurar sua segurança pessoal. No entanto, o uso indevido pode provocar choque elétrico ou incêndio. Para permitir a operação correta de todas as proteções incorporadas neste monitor, observe as seguintes regras básicas para instalação, uso e manutenção.

Segurança

Use somente o cabo elétrico fornecido com o aparelho. Caso seja utilizado outro cabo elétrico, que não o fornecido pelo fabricante, verifique se ele é aprovado pelos padrões nacionais aplicáveis. Se o cabo de alimentação estiver com algum tipo de problema, entre em contato com o fabricante ou com o fornecedor de serviço autorizado mais próximo para substituí-lo.

O cabo de alimentação é utilizado como o dispositivo principal de desconexão. Depois da instalação, verifique se o acesso à tomada é fácil.

Somente use o monitor com uma das fontes de alimentação indicadas nas especificações deste manual ou listadas no monitor. Caso não tenha certeza do tipo de fonte de alimentação que possui em casa, consulte o revendedor.

Tomadas de corrente alternada sobrecarregadas e cabos de extensão são perigosos. Assim como o são cabos de alimentação desfiados e conectores quebrados, que podem provocar incêndio ou choque elétrico. Procure um técnico de manutenção para troca.

Não abra o monitor:

- Nenhuma peça pode ser manuseada pelo usuário.
- Há voltagens perigosas, até quando estiver desligado.
- Se o monitor não estiver funcionando adequadamente, entre em contato com o revendedor.

Para evitar ferimentos pessoais:

- Não coloque o monitor em uma prateleira inclinada, a menos que esteja seguro.
- Somente use suportes recomendados pelo fabricante.
- Não deixe cair objetos nem exerça impacto sobre o produto. Não atire brinquedos ou objetos na tela do produto.

Para evitar incêndio ou riscos:

- Sempre DESLIGUE o monitor quando deixar o recinto por um período longo. Nunca deixe o monitor LIGADO quando sair de casa.
- Não deixe que crianças joguem objetos dentro das aberturas do gabinete do monitor. Algumas partes internas possuem voltagens perigosas.
- Não acrescente acessórios que não tenham sido projetados para este monitor.
- Se não pretender utilizar o monitor durante um longo período de tempo, desligue-o da tomada elétrica.
- Em caso de trovoada, nunca toque no cabo elétrico nem no cabo do sinal, pois pode ser muito perigoso. Pode provocar choques elétricos.

Instalação

Não deixe que nada fique ou passe sobre o cabo de alimentação e não coloque o monitor em lugares onde o cabo esteja sujeito a danos.

Cuidados importantes

Não use este monitor próximo à água como, por exemplo, banheiras, lavatórios, pias de cozinha, tanques de lavar roupa, em pisos molhados ou próximo a piscinas. Os monitores são equipados com aberturas de ventilação no gabinete que permitem a liberação do calor gerado durante seu funcionamento. Se essas aberturas forem bloqueadas, o superaquecimento pode causar falhas que podem provocar incêndio. Então,

NUNCA:

- Bloqueie as aberturas de ventilação localizadas na parte inferior colocando o monitor em cima de camas, sofás, tapetes etc.
- Posicione o monitor em uma instalação embutida a menos que haja ventilação apropriada.
- Cubra as aberturas com panos ou qualquer outro tipo de material.
- Coloque o monitor próximo ou sobre um aquecedor ou outra fonte de calor.

Não esfregue ou bata a tela de LCD em nada rígido uma vez que pode arranhá-lo, estragá-lo ou danificá-lo permanentemente.

Não pressione a tela de cristal líquido com o dedo durante um longo período porque pode resultar em fantasmas na imagem.

Alguns defeitos de ponto podem aparecer como manchas vermelhas, verdes ou azuis na tela. No entanto, isso não terá nenhum impacto ou efeito no desempenho do monitor.

Se possível, use a resolução recomendada para obter uma melhor qualidade de imagem no monitor de cristal líquido. Caso seja usado em um modo diferente da resolução recomendada, algumas imagens escaladas ou processadas podem ser exibidas. Entretanto, essa é uma característica do painel de cristal líquido de resolução fixa.

Deixar uma imagem fixa na tela durante muito tempo pode danificar e marcar a tela permanentemente. Certifique-se de que utiliza uma proteção de tela no monitor. Este fenômeno também ocorre em produtos de outros fabricantes, e esta ocorrência não está coberta pela garantia.

Limpeza:

- Desligue o monitor da tomada antes de limpar a tela.
- Use um pano ligeiramente umedecido (e não molhado). Não use aerosol diretamente na tela do monitor, porque o produto em excesso pode provocar choque elétrico.

Empacotamento:

- Não jogue fora a caixa de papelão nem o material de empacotamento para o caso de precisar transportar o aparelho. Se precisar mandar o aparelho para outro lugar, coloque-o novamente em sua embalagem original.

Descarte com segurança:

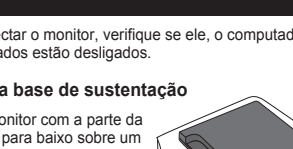
- A lâmpada fluorescente usada neste produto contém uma pequena quantidade de mercúrio.
- Não descarte este produto com o resto do lixo comum.
- O descarte deste produto deve ser feito de acordo com a legislação de sua região.

Conectando o monitor

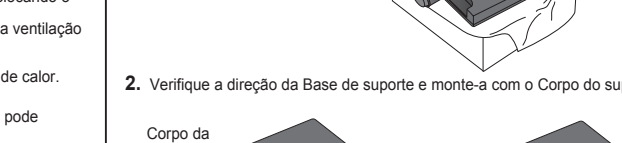
- Antes de conectar o monitor, verifique se ele, o computador e outros dispositivos conectados estão desligados.

Conectando a base de sustentação

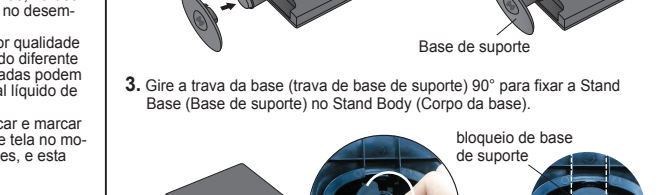
1. Coloque o monitor com a parte da frente virada para baixo sobre um pano macio.



2. Verifique a direção da Base de suporte e monte-a com o Corpo do suporte.



3. Gire a trava da base (trava de base de suporte) 90° para fixar a Stand Base (Base de suporte) no Stand Body (Corpo da base).



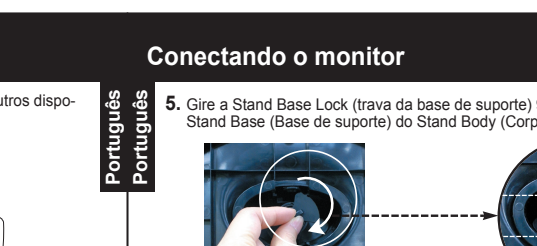
4. Depois que a base estiver montada, levante cuidadosamente o monitor com a tela para frente.

Importante

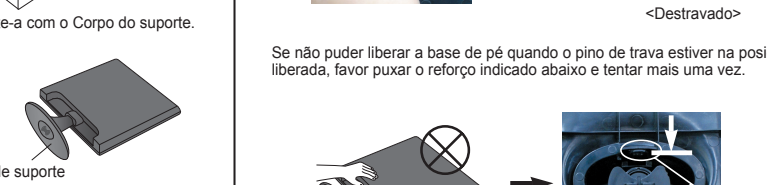
- A ilustração representa o modelo geral de conexão. O seu monitor pode ter alguns itens diferentes dos mostrados na figura.
- Não coloque o produto de cabeça para baixo segurando-o pela base de sustentação. O produto pode cair, ser danificado e ainda machucar o seu pé.

Conectando o monitor

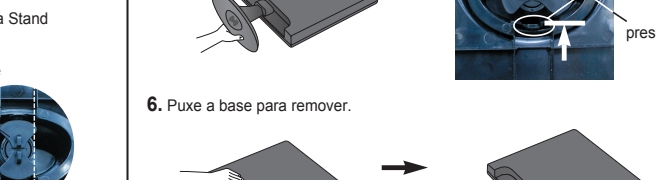
5. Gire a Stand Base Lock (trava da base de suporte) 90° para separar a Stand Base (Base de suporte) do Stand Body (Corpo da base).



Se não puder liberar a base de pé quando o pino de trava estiver na posição liberada, favor puxar o reforço indicado abaixo e tentar mais uma vez.



6. Puxe a base para remover.



Importante

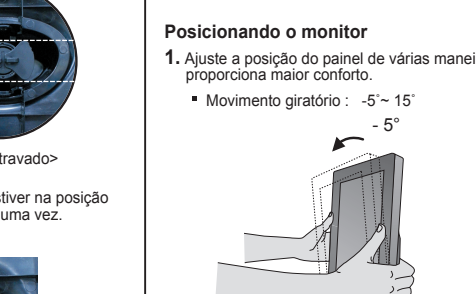
- A ilustração representa o modelo geral de conexão. O seu monitor pode ter alguns itens diferentes dos mostrados na figura.
- Não coloque o produto de cabeça para baixo segurando-o pela base de sustentação. O produto pode cair, ser danificado e ainda machucar o seu pé.

Conectando o monitor

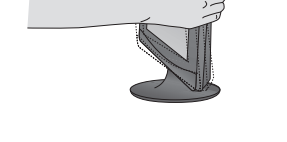
- Antes de conectar o monitor, verifique se ele, o computador e outros dispositivos conectados estão desligados.

Posicionando o monitor

1. Ajuste a posição do painel de várias maneiras até encontrar a que lhe proporciona maior conforto.
   - Movimento giratório : -5°~ 15°



⚠ Não toque e nem aperte a tela ao ajustar o ângulo do monitor.



Ergonômico

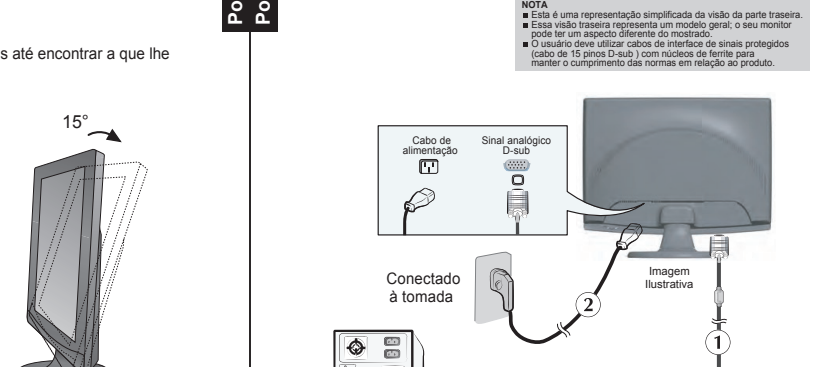
Para manter uma posição de visualização ergonômica e confortável, recomenda-se que o ângulo de inclinação do monitor não exceda 5 graus.

Conectando o monitor

Utilização do computador

1. Não esqueça de desligar o computador e o aparelho. Conecte os cabos como mostrado no desenho abaixo ① e ②.

NOTA
- Esta é uma representação simplificada da visão da parte traseira.
- Essa visão traseira representa um modelo geral; o seu monitor pode ter um aspecto diferente do mostrado.
- O usuário deve utilizar cabos de interface de sinais protegidos (cabo de 15 pinos D-sub) com núcleos de ferrite para manter o cumprimento das normas em relação ao produto.



2. Pressione o botão ⏻ no painel frontal para ligar o monitor. Quando o monitor estiver ligado, a "Função de configuração automática de imagem" é executada.

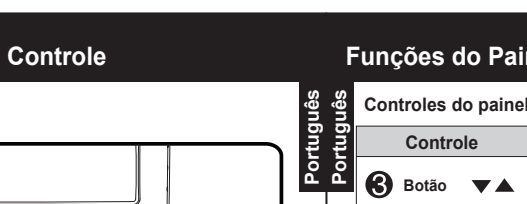
AJUSTE AUTOMÁTICO DE IMAGEM

NOTA

'Função de configuração automática da imagem': Essa função fornece ao usuário as configurações ideais da tela. Quando o usuário conecta o monitor pela primeira vez, essa função ajusta automaticamente a tela de acordo com a configuração ideal para os sinais de entrada individuais.
Função 'AUTO/SET': Caso se depare com problemas, como uma tela ofuscada, letras ofuscadas, tela cintilante ou com inclinação enquanto utiliza o dispositivo ou depois de alterar a resolução da tela, pressione o botão de função AUTO/SET para melhorar a resolução.

Funções do Painel de Controle

Controles do painel frontal

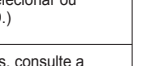


Controle	Função
❶ Botão ƒUN	Utilize este botão para entrar nos menus **4:3 IN WIDE, PHOTO EFFECT.** Para mais informações, consulte a página E14.
❷ Botão MENU	Use esse botão para começar ou terminar a exibição na tela. **OSD BLOQUEADO / DESBLOQUEADO** Esta função permite bloquear as configurações atuais de controle, de forma que elas não possam ser alteradas inadvertidamente. Mantenha pressionado o botão **MENU** alguns segundos. A mensagem **"OSD BLOQUEADO"** deve aparecer. Pode desbloquear as definições de tela a qualquer momento, pressionado o botão **MENU** durante alguns segundos. A mensagem **"OSD DESBLOQUEADO"** deve aparecer. OSD BLOQUEADO OSD DESBLOQUEADO

Funções do Painel de Controle

Controles do painel frontal

Controle	Função
❸ Botão ▼▲	Utilize esses botões para selecionar ou ajustar funções na tela OSD.)
Botão ▼ (ƒENGINE)	Para obter mais informações, consulte a página E15.
❹ Botão AUTO / SET	Use esse botão para selecionar um ícone na tela. **Ajuste automático de imagem** Quando ajustar as configurações de exibição, sempre pressione o botão AUTO/SET antes de realizar alguma modificação na tela. Isso ajustará automaticamente a imagem do monitor para as configurações ideais para o tamanho atual de resolução de tela (modo de exibição). O melhor modo de exibição é: L200b: 1600 x 900 AJUSTE PROCESSAMENTO AUTOMÁTICO DA IMAGEM
❺ Botão Power	Use esse botão para ligar ou desligar o monitor.
Indicador Power (gerenciamento de energia)	Este indicador ilumina-se vermelho quando o monitor está operando normalmente (Modo ligado). Se o monitor estiver no Modo Sleep (Espera - Economia de energia), a iluminação deste indicador ficará piscando.



Ajuste do On Screen Display (OSD) Control (Controle na tela)

Ajuste da tela

Com o sistema On Screen Display Control, é rápido e fácil fazer ajustes no tamanho da imagem, na posição e nos parâmetros operacionais do monitor. Abaixo, segue um pequeno exemplo para familiarizá-lo com o uso dos controles. A próxima seção apresenta um perfil dos ajustes e das seleções disponíveis que podem ser feitos usando o OSD.

NOTA
- Espere pelo menos 30 minutos para que o monitor se estabilize antes de fazer qualquer ajuste na imagem.

Para fazer ajustes no On Screen Display, siga estas etapas:

MENU → ▼ ▲ → AUTO/SET → ▼ ▲ → MENU

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu principal do OSD.
2. Para ter acesso a um controle, use os botões ▼ ou ▲ quando o ícone desejado estiver em destaque, pressione o botão **AUTO/SET**.
3. Utilize os botões ▼ ▲ para ajustar a imagem para o nível desejado. Utilize o botão **AUTO/SET** para selecionar outros itens do submenu.
4. Pressione o botão **MENU** uma vez para retornar ao menu principal para selecionar outra função. Pressione o botão **MENU** duas vezes para sair da tela **OSD**.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

A tabela a seguir indica todos os menus de configuração, controle e ajuste do On Screen Display

Menú principal	Submenu		A	Referência
4:3 IN WIDE			●	Para ajustar o tamanho da imagem
PHOTO EFFECT	NORMAL		●	Para ajustar o modo de cor da tela.
	TELA CRISTALINA		●	
	SÉPIA		●	
	MONOCROMÁTICO		●	
IMAGEM	BRILHO		●	Para ajustar o brilho e o contraste da tela.
	CONTRASTE		●	
	GAMMA		●	
COR	PRÉ-DEF	sRGB	●	Para personalizar a cor da tela.
		6500K	●	
		9300K	●	
	VERMELHO		●	
	VERDE		●	
	AZUL		●	
SEGUIR	HORIZONTAL		●	Para ajustar a posição da tela.
	VERTICAL		●	
	RELÓGIO		●	Ajustar a frequência, ajuste otimizado e nitidez da tela
	FASE		●	
	NITIDEZ		●	
INSTALAÇÃO	IDIOMA		●	Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado.
	POSIÇÃO OSD	HORIZONTAL	●	
		VERTICAL	●	
	BALANÇO BRANCOS		●	
	LUZ DE ALIMENTAÇÃO		●	
	CONFIG. FÁBRICA		●	
FLATRON F-ENGINE	FILME		●	Para selecionar ou personalizar as definições da imagem desejada
	INTERNET		●	
	USUÁRIO		●	
	NORMAL		●	
	DEMONSTRAÇÃO		●	

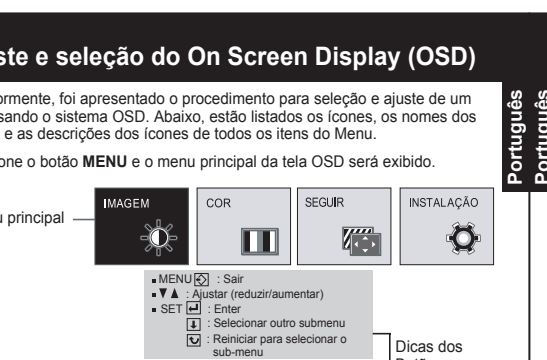
● : Ajustáveis
A : Entrada analógica

NOTA
- A ordem dos ícones pode ser diferente da apresentada dependendo do modelo (E11~E15).

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

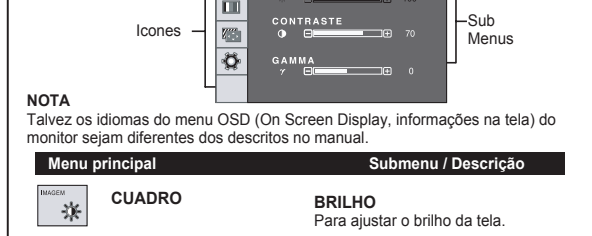
Anteriormente, foi apresentado o procedimento para seleção e ajuste de um item usando o sistema OSD. Abaixo, estão listados os ícones, os nomes dos ícones e as descrições dos ícones de todos os itens do Menu.

Pressione o botão **MENU** e o menu principal da tela OSD será exibido.



NOTA
Talvez os idiomas do menu OSD (On Screen Display, informações na tela) do monitor sejam diferentes dos descritos no manual.

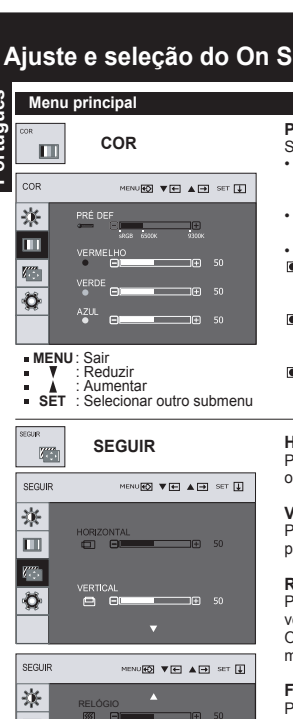
Menu principal	Submenu / Descrição
CUADRO	**BRILHO** Para ajustar o brilho da tela. **CONTRASTE** Para ajustar o contraste da tela. **GAMMA** Defina seu valor gamma.-50/0/50 No monitor, os valores gamma altos exibem imagens esbranquiçadas e, os valores gamma baixos exibem imagens de alto contraste.



- **MENU** : Sair
- ▼ : Reduzir
- ▲ : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

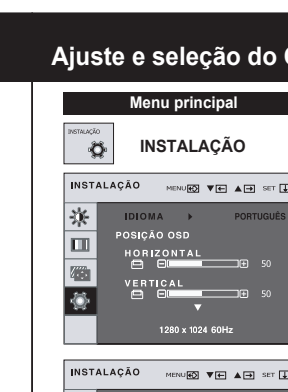
Menu principal	Submenu / Descrição
COR	**PRÉ DEF** Selecione a cor da tela. • sRGB: Defina a cor da tela para corresponder a especificação de cor padrão sRGB. • 6500K: Branco ligeiramente avermelhado • 9300K: Branco ligeiramente azulado. ▣ **VERMELHO** Configurar seus próprios níveis de cor vermelha. ▣ **VERDE** Configurar seus próprios níveis de cor verde. ▣ **AZUL** Configurar seus próprios níveis de cor azul.
SEGUIR	**HORIZONTAL** Para mover a imagem para a esquerda ou direita. **VERTICAL** Para mover a imagem para cima ou para baixo. **RELÓGIO** Para minimizar listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela O tamanho da tela horizontal também mudará. **FASE** Para ajustar o foco da tela. Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida. **NITIDEZ** Ajuste a nitidez da imagem.



- **MENU** : Sair
- ▼ : Reduzir
- ▲ : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Menu principal	Submenu / Descrição
INSTALAÇÃO	**IDIOMA** Para escolher o idioma no qual os nomes dos controles serão exibidos. **POSIÇÃO OSD** Para ajustar a posição da janela do OSD na tela. **BALANÇO BRANCOS** Se a saída da placa de vídeo for diferente das especificações necessárias, o nível da cor pode se deteriorar devido à distorção do sinal de vídeo. Quando você utilizar essa função, o nível do sinal é ajustado de acordo com o nível de saída padrão da placa de vídeo para que se possa obter a imagem ideal. Ative essa função quando as cores preta e branca estiverem presentes na tela. **LUZ DE ALIMENTAÇÃO** Use essa função para definir o indicador de energia como ON ou OFF, na parte frontal do monitor. Caso coloque na opção OFF, será desligado. Se você o definir como ON em qualquer momento, o indicador de energia será ligado automaticamente. **CONF. FÁBRICA** Restaura todas as configurações padrão de fábrica exceto a de "IDIOMA". Pressione os botões ▼▲ para redefinir imediatamente.

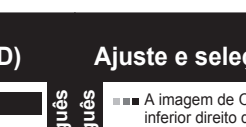


- **MENU** : Sair
- ▼ : Ajustar
- ▲ : Ajustar
- **SET** : Selecione outro submenu

Caso a imagem da tela não melhore, restaure as configurações padrão de fábrica. Se for necessário, execute novamente a função de equilíbrio da cor branca. Essa função será ativada somente quando o sinal de entrada for um sinal analógico.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

▪▪▪ A imagem de OSD vai aparecer quando tocar o botão ƒUN no canto inferior direito do monitor.



- **MENU** : Sair
- ▼▲ : Mover
- **SET** : Selecionar

Menu principal	Submenu / Descrição
4:3 IN WIDE	**4:3 IN WIDE** Para selecionar a dimensão da tela. **• WIDE :** Este comando permite a visualização de imagem em toda área útil do monitor. **• 4 : 3 :** Muda a proporção do sinal de imagem para 4 : 3
PHOTO EFFECT	**NORMAL:** A função **PHOTO EFFECT** está desativada. **TELA CRISTALINA:** Esta opção adiciona o efeito ao menu onde a imagem escura se torna mais clara e mais nítida. **SÉPIA:** Esta opção altera a imagem para ter o tom Sépia. O tom Sépia é um tom acastanhado. **MONOCROMÁTICO:** Esta opção altera a imagem para ter o tom cinzento. A imagem é apresentada em branco, preto e tons de cinza.

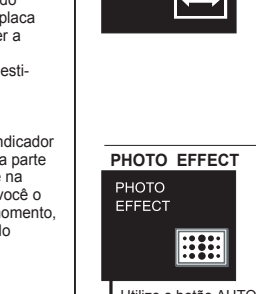
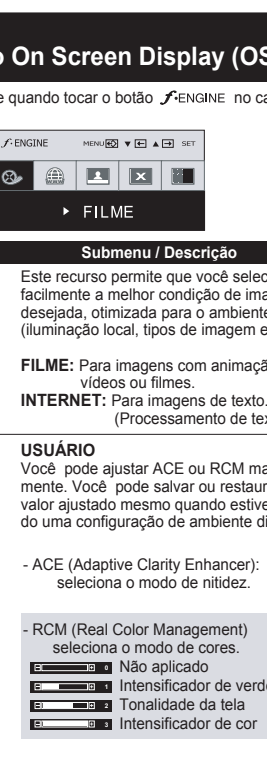


PHOTO EFFECT
Utilize o botão AUTO/SET (AUTO/CONFIG.) para entrar no submenu.
NORMAL

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

O menu de tela OSD vai aparecer quando tocar o botão ƒENGINE no canto inferior diretor do monitor.

Menu principal	Submenu / Descrição
FILME / INTERNET	Este recurso permite que você selecione facilmente a melhor condição de imagem desejada, otimizada para o ambiente (iluminação local, tipos de imagem etc.). **FILME:** Para imagens com animação em vídeos ou filmes. **INTERNET:** Para imagens de texto. (Processamento de texto etc)
	USUÁRIO Você pode ajustar ACE ou RCM manualmente. Você pode salvar ou restaurar o valor ajustado mesmo quando estiver usando uma configuração de ambiente diferente. - ACE (Adaptive Clarity Enhancer): seleciona o modo de nitidez. - RCM (Real Color Management) seleciona o modo de cores. Não aplicado Intensificador de verde Tonalidade da tela Intensificador de cor
	NORMAL: Selecione quando quiser utilizar o produto em ambiente normal. *Modalidade normal quando o f-ENGINE for desligado. **DEMONSTRAÇÃO:** Este modo é apenas para demonstrar ao cliente nas lojas. A sua definição é a mesma com o modo de filme e a tela divide-se ao meio.


Nome do menu
Ícones
Submenus
FILME
USUÁRIO
NORMAL
Para ajustar a função de submenu UTILIZADOR pressione o botão AUTO/SET.

- **MENU**: Sair
- ▼▲ : Mover
- **SET** : Selecionar
- ▼ : Reduzir
- ▲ : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

Solução de problemas

Antes de chamar a assistência técnica, verifique os seguintes itens.

Não há imagem

● O cabo de alimentação do monitor está conectado?	• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado à tomada de alimentação.
● A luz do indicador de energia está acesa ?	• Pressione o botão Power.
● O indicador de energia está intermitente?	• Se o computador estiver no modo de economia de energia, mova o mouse ou pressionar qualquer tecla do teclado para que a tela apareça. • Tente ligar no PC.
● A mensagem "FORA DA ESCALA" é exibida na tela?	• Essa mensagem é exibida quando o sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção "Especificações" deste manual e configure novamente o monitor.
● A mensagem "VERIF SINAL" é exibida na tela ?	• Essa mensagem é exibida quando o cabo de sinal entre o PC e o monitor não está conectado. Verifique o cabo de sinal e tente novamente.

Uma mensagem "OSD BLOQUEADO" é exibida na tela ?

● Uma mensagem "OSD BLOQUEADO" é exibida quando você pressiona o botão MENU?	• É possível proteger as configurações atuais dos controles, de forma que não possam ser alteradas inadvertidamente. Pode desbloquear os controles **OSD** quando desejar, pressionando o botão **MENU** alguns segundos. A mensagem **"OSD DESBLOQUEADO"** deve aparecer.

Solução de problemas

A imagem exibida está incorreta

● A posição da imagem está incorreta.	• Pressione o botão **AUTO/SET** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, ajuste a posição da imagem usando os ícones "Horizontal" e "Vertical" na tela.
● No fundo da tela, listras ou barras verticais estão visíveis.	• Pressione o botão **AUTO/SET** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as listras ou as barras verticais usando o ícone RELÓGIO na tela.
● Qualquer ruído horizontal que aparece em uma imagem ou caractere não é claramente representado.	• Pressione o botão **AUTO/SET** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as barras horizontais usando o ícone **FASE** na tela. • Verifique **Painel de controle --> Vídeo --> Configurações** e ajuste o vídeo para a resolução recomendada ou ajuste a imagem do monitor para a definição ideal. Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color).

Importante

- Verifique **"Painel de controle --> Vídeo --> Configurações"** e veja se a frequência ou a resolução foi alterada. Em caso positivo, reajuste a placa de vídeo na resolução recomendada.
- Se a resolução recomendada (resolução ideal) não for selecionada, as letras podem ficar desfocadas e a imagem indistinta ou truncada. Certifique-se de que foi selecionada a resolução recomendada.
- O método de ajuste pode ser diferente conforme o computador e o S/O (Sistema Operacional) e a resolução acima mencionada pode não ser suportada pelo desempenho da placa gráfica. Neste caso, consulte o fabricante do computador ou da placa gráfica.

Solução de problemas

A imagem exibida está incorreta

● A cor da tela está monocromática ou está anormal.	• Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente e use uma chave de fenda para soltá-lo, se necessário. • Verifique se a placa de vídeo está inserida corretamente no slot. • Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color) em Painel de controle - Configurações.
● A tela pisca.	• Verifique se a tela está configurada no modo entrelaçado. Caso esteja, mude para a resolução recomendada.

O driver do monitor foi instalado?

● Uma mensagem "Monitor desconhecido, monitor Plug&Play (VESA DDC) encontrado" é exibida?	• Certifique-se de verificar se a placa de vídeo é compatível com a função Plug & Play.

Especificações

NOTA
As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Monitor	20 polegadas (50,8 cm) Flat Panel Active matrix-TFT LCD Revestimento anti-luminosidade Tamanho diagonal visível: 50,8 cm 0,248*0,248 mm pixel pitch		
Entrada de sincronismo	Frequência Horizontal	30 - 83 kHz (Automático)	
	Frequência Vertical	56 - 75 Hz (Automático)	
	Forma de entrada	Separado nível TTL, Positivo/Negativo SOG (Sync On Green) (verde indica sincronismo)	
Entrada de vídeo	Entrada de sinal	Conector D-Sub de 15 pinos	
	Forma de entrada	Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm)	
Resolução	Máxima (VESA)	1600 x 900@60Hz	
	Recomendada (VESA)	1600 x 900@60Hz	
Plug&Play	(Conect e ligue) DDC 2AB		
Consumo de energia	Modo ligado	: 40W (Típico)	
	Modo "stand by"	≤ 1W	
	Modo desativado	≤ 1W	
Dimensões & Peso (com base giratória)		Suporte incluído	Suporte excluído
	Largura	48,36 cm / 19,04 polegadas	48,36 cm / 19,04 polegadas
	Altura	37,68 cm / 14,83 polegadas	31,40 cm / 12,36 polegadas
	Profundidade	18,30 cm / 7,20 polegadas	6,30 cm / 2,48 polegadas
	Peso líquido	3,4 kg (7,56 libras)	
Movimentação da base giratória	Variação da inclinação	-5°~ 15°	
Entrada de alimentação	CA 100-240V ~50/60Hz 1,0 A		
Condições ambientais	Condições operacionais		
	Temperatura	10°C a 35°C	
	Umidade	10% a 80% sem condensação	
	Condições de armazenamento		
	Temperatura	-20°C a 60°C	
	Umidade	5% a 90% sem condensação	
Base giratória	Anexada ( ), Não-anexada (O)		
Cabo de alimentação	Tipo de Parede - tomada		

Especificações

Modos preestabelecidos (Resolução)

	Modos de exibição (Resolução)	Freq. horizontal (kHz)	Freq. vertical (Hz)
1	720 x 400	31,468	70
2	640 x 480	31,469	60
3	640 x 480	37,500	75
4	800 x 600	37,879	60
5	800 x 600	46,875	75
6	1024 x 768	48,363	60
7	1024 x 768	60,123	75
8	1152 x 864	67,500	75
*9	1600 x 900	60,000	60

* Modo Recomendado

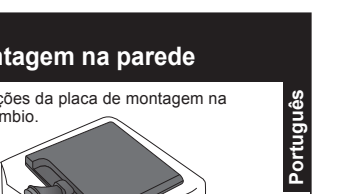
Indicador

MODO	LED Colorido
Modo ligado	Vermelho
Modo de dormir	Piscando
Modo desativado	Desligado

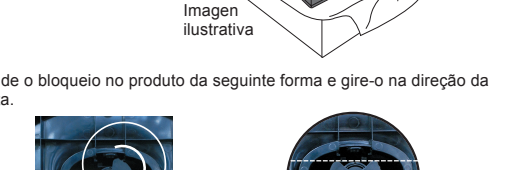
Instalar a placa de montagem na parede

Este produto cumpre as especificações da placa de montagem na parede ou do dispositivo de intercâmbio.

1. Posicione o monitor com a parte da frente voltada para baixo sobre um colchão ou tecido macio.

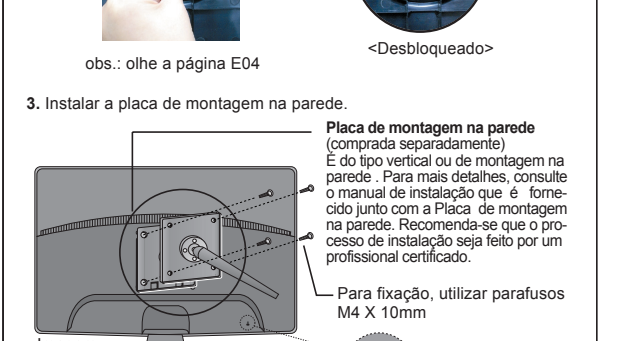


2. Mude o bloqueio no produto da seguinte forma e gire-o na direção da seta.



obs.: olhe a página E04

3. Instalar a placa de montagem na parede.



Placa de montagem na parede (comprada separadamente)
É do tipo vertical ou de montagem na parede . Para mais detalhes, consulte o manual de instalação que é fornecido junto com a Placa de montagem na parede. Recomenda-se que o processo de instalação seja feito por um profissional certificado.

Para fixação, utilizar parafusos M4 X 10mm

Slot de segurança Kensington
conectado a um cabo de retenção que pode ser comprado separadamente na maioria das lojas de produtos de informática.

Precauciones importantes

Esta unidad se diseñó y fabricó para garantizar la seguridad personal; sin embargo, el uso inadecuado de la unidad puede causar descargas eléctricas o riesgo de incendios. Con el fin de permitir un funcionamiento correcto de todas las protecciones de seguridad incorporadas en esta pantalla, respete las siguientes normas básicas para su instalación, uso y mantenimiento.

Seguridad

Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado con la unidad. Si el cable que va a utilizar no es el suministrado por el proveedor, asegúrese de que ha sido debidamente homologado según la normativa local correspondiente. Si este cable de alimentación tuviera algún defecto, póngase en contacto con el fabricante o con el servicio de reparación autorizado más próximo para sustituirlo por otro.

El cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión principal. Asegúrese de que puede acceder fácilmente al enchufe tras la instalación.

Conecte la pantalla únicamente al tipo de fuente de alimentación indicada en las especificaciones de este manual o que figura en la pantalla. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación de que dispone, consulte con su distribuidor.

Las tomas de corriente de CA y los cables de extensión sobrecargados, así como los cables de alimentación desgastados y los enchufes rotos son peligrosos y pueden ser la causa de descargas o incendios. Llame al técnico del servicio de mantenimiento para sustituir estos componentes.

No abra la pantalla:

- En el interior no hay componentes que el usuario pueda reparar.
- En el interior el voltaje es alto y peligroso incluso cuando no hay suministro de alimentación.
- Póngase en contacto con su distribuidor si la pantalla no funciona correctamente.

Para evitar lesiones personales:

- No coloque la pantalla en una estantería inclinada a menos que esté correctamente asegurada.
- Utilice únicamente un lugar recomendado por el fabricante.
- No deje que caiga ningún objeto sobre el producto y evite cualquier golpe. No arroje juguetes ni otros objetos a la pantalla del producto. Puede ocasionar daños personales, problemas en el producto y dañar la pantalla.

Para evitar incendios u otros peligros:

- Apague siempre la pantalla (OFF) si va a salir de la habitación por un tiempo prolongado. Nunca deje la pantalla encendida (ON) cuando salga de casa.
- Evite que los niños arrojen o metan objetos por las aberturas de la pantalla. Algunas piezas internas emiten niveles de voltaje peligrosos.
- No añada accesorios que no hayan sido diseñados para esta pantalla.
- Si no presta atención a la pantalla durante un período de tiempo prolongado, desconéctela de la toma de la pared.
- En caso de tormenta o relámpagos, nunca toque el cable de alimentación ni el cable de señal ya que es muy peligroso. Se puede producir una descarga eléctrica.

Durante la instalación

No coloque objetos sobre el cable de alimentación ni los pase por encima de él; no coloque la pantalla donde el cable de alimentación pueda resultar dañado.

Precauciones importantes

No utilice esta pantalla cerca del agua como en una bañera, un lavabo, un fregadero, en suelo mojado o cerca de una piscina.
Las pantallas incluyen aberturas de ventilación para permitir la expulsión del calor que generen durante el funcionamiento. En caso de bloqueo de estas aberturas, el calor acumulado puede causar fallos o incluso incendios. Por lo tanto, NUNCA:

- Bloquee las ranuras de ventilación inferiores colocando la pantalla en una cama, un sofá, una alfombra, etc.
- Coloque la pantalla en un habitáculo cerrado a menos que disponga de ventilación adecuada.
- Cubra las aberturas con tela u otro material.
- Coloque la pantalla cerca o encima de un radiador o una fuente de calor.

No roce ni golpee la pantalla LCD de matriz activa con nada que sea duro, ya que podría arañarla, estropearla o dañarla de forma permanente.

No presione la pantalla LCD con el dedo por un período de tiempo prolongado, porque podría provocar que la imagen se quedase en la pantalla.

Algunos defectos de punto podrían aparecer como manchas rojas, verdes o azules en la pantalla. Sin embargo, esto no afectará al funcionamiento de la pantalla.

Si es posible, utilice la resolución recomendada para obtener la mejor calidad de imagen en la pantalla LCD. Si se utiliza en otro modo que no sea la resolución recomendada, podrían aparecen en la pantalla algunas imágenes a escala o procesadas. Sin embargo, esto es característico del panel LCD de resolución fija.

Si deja una imagen fija en la pantalla durante un período de tiempo prolongado, puede que la pantalla se dañe y la imagen se deteriore. Asegúrese de que su monitor tiene un salvapantallas. Este fenómeno también ocurre en productos de otros fabricantes, y es un caso que no está contemplado en la garantía.

No golpee ni arañe la parte frontal o lateral de la pantalla con objetos metálicos. Podría causar daños a la pantalla.

Limpieza

- Desenchufe la pantalla antes de limpiar su superficie.
- Utilice un paño ligeramente húmedo, no mojado. No utilice un aerosol directamente sobre la pantalla porque un exceso de pulverización puede provocar descargas eléctricas.

Volver a embalar

- No tire la caja ni los materiales de embalaje. Son un contenedor idóneo para transportar la unidad. Cuando traslade la unidad a otra ubicación, vuelva a embalarla en su material original.

Cómo deshacerse de materiales contaminantes de forma segura

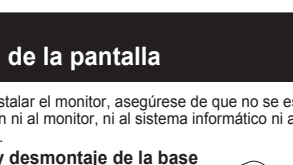
- La lámpara fluorescente empleada en este producto contiene una pequeña cantidad de mercurio.
- No se deshaga de este producto de la misma forma que lo haría con los residuos generales de su hogar.
- Debe hacerlo según las normativas locales correspondientes.

Conexión de la pantalla

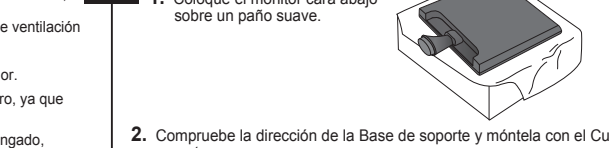
- Antes de instalar el monitor, asegúrese de que no se está suministrando alimentación ni al monitor, ni al sistema informático ni a otros dispositivos conectados.

Conexión y desmontaje de la base

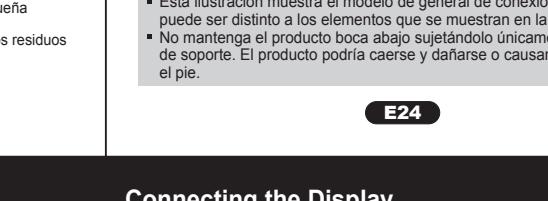
1. Coloque el monitor cara abajo sobre un paño suave.



2. Compruebe la dirección de la Base de soporte y móntela con el Cuerpo del soporte.



3. Gire el Stand Base Lock (bloqueo de base de soporte) 90° para fijar la Stand Base (Base de soporte) al Stand Body (Cuerpo de la base).



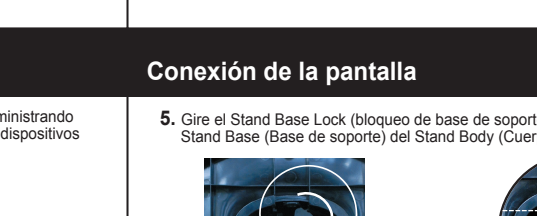
4. Una vez realizado el montaje levante el monitor con cuidado y vuélvalo hacia el frente.

Importante

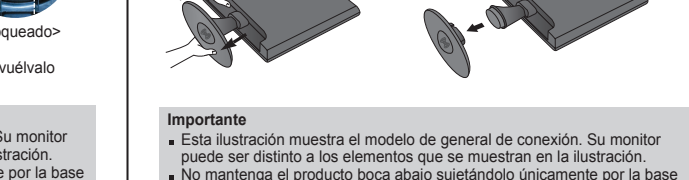
- Esta ilustración muestra el modelo de general de conexión. Su monitor puede ser distinto a los elementos que se muestran en la ilustración.
- No mantenga el producto boca abajo sujetándolo únicamente por la base de soporte. El producto podría caerse y dañarse o causarle lesiones en el pie.

Conexión de la pantalla

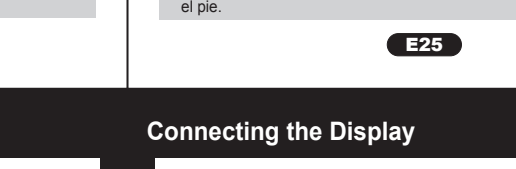
5. Gire el Stand Base Lock (bloqueo de base de soporte) 90° para separar la Stand Base (Base de soporte) del Stand Body (Cuerpo de la base).



Si no puede soltar la base incluso con el Locking Knob (Seguro de bloqueo) en la posición correcta, Empuje el seguro hacia abajo y vuelva a intentarlo.



6. Tire de la base para retirarla.



Importante

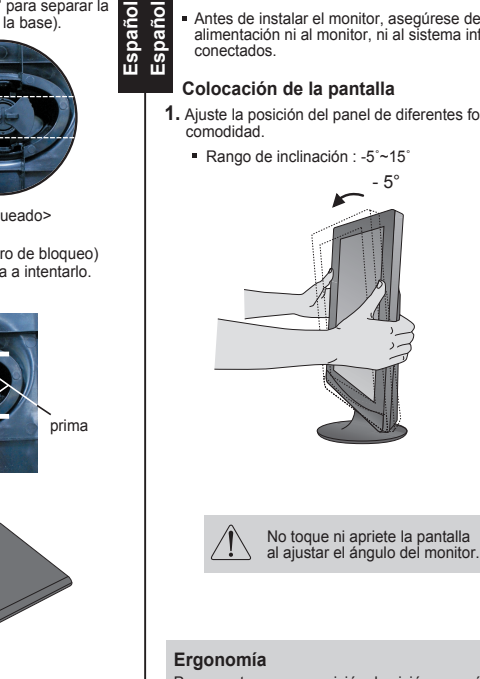
- Esta ilustración muestra el modelo de general de conexión. Su monitor puede ser distinto a los elementos que se muestran en la ilustración.
- No mantenga el producto boca abajo sujetándolo únicamente por la base de soporte. El producto podría caerse y dañarse o causarle lesiones en el pie.

Conexión de la pantalla

- Antes de instalar el monitor, asegúrese de que no se está suministrando alimentación ni al monitor, ni al sistema informático ni a otros dispositivos conectados.

Colocación de la pantalla

1. Ajuste la posición del panel de diferentes formas, para conseguir la máxima comodidad.
   - Rango de inclinación : -5°~15°



⚠ No toque ni apriete la pantalla al ajustar el ángulo del monitor.

Ergonomía

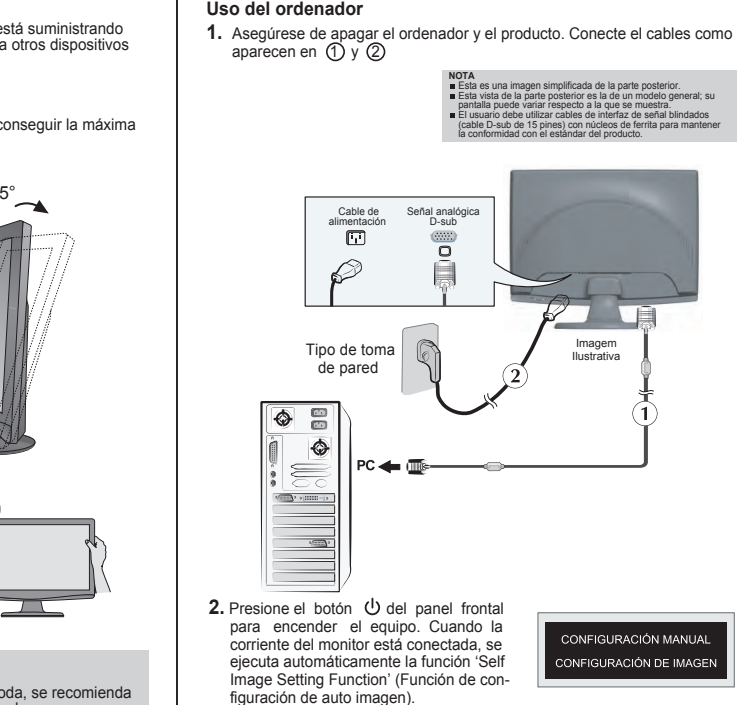
Para mantener una posición de visión ergonómica y cómoda, se recomienda que el ángulo de inclinación hacia delante supere los 5 grados.

Conexión de la pantalla

Uso del ordenador

1. Asegúrese de apagar el ordenador y el producto. Conecte el cables como aparecen en ① y ②

NOTA
- Esta es una imagen simplificada de la parte posterior.
- Esta vista de la parte posterior es la de un modelo general; su pantalla puede variar respecto a la que se muestra.
- El usuario debe utilizar cables de interfaz de señal blindados (cable D-sub de 15 pines) con núcleos de ferrita para mantener la conformidad con el estándar del producto.



2. Presione el botón ⏻ del panel frontal para encender el equipo. Cuando la corriente del monitor está conectada, se ejecuta automáticamente la función 'Self Image Setting Function' (Función de configuración de auto imagen).

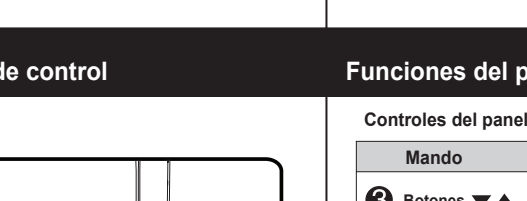
CONFIGURACIÓN MANUAL
CONFIGURACIÓN DE IMAGEN

NOTA

'Self Image Setting Function'(Función de configuración de autoimagen): esta función ofrece al usuario una configuración de pantalla óptima. Cuando el usuario conecta el monitor por primera vez, esta función ajusta automáticamente la pantalla a la configuración óptima de cada señal de entrada.
Función "AUTO/SET": Si al utilizar el dispositivo o tras cambiar la resolución de la pantalla, se encuentra con problemas como: pantalla borrosa, letras poco claras, parpadeo de la pantalla o que ésta se ha inclinado, pulse el botón correspondiente a AUTO/SET para mejorar la resolución.

Funciones del panel de control

Controles del panel frontal



Mando	Función
❶ Botón ƒUN	Utilice este botón para ingresar el artículo **4 : 3 EN AMPLIO, PHOTO EFFECT.** Para mayor información, consulte la página E35
❷ Botón MENU	Utilice este botón para entrar o salir de la pantalla de configuración de la pantalla. **OSD BLOQUEADO/DESBLOQUEADO** Esta función le permite bloquear los valores de configuración de los controles actuales, para que éstos no sean modificados de manera inadvertida. Para bloquear los valores de configuración del Menú en Pantalla, mantenga presionado el botón **MENU** durante varios segundos. Aparecerá el mensaje **"OSD BLOQUEADO".** Puede desbloquear los valores de configuración del menú en pantalla en cualquier momento pulsando el botón **MENU** durante varios segundos. Aparecerá el mensaje **"OSD DESBLOQUEADO".** OSD BLOQUEADO OSD DESBLOQUEADO

Funciones del panel de control

Controles del panel frontal

Mando	Función
❸ Botones ▼▲	Utilice estos botones para seleccionar y ajustar las funciones de la Visualización en pantalla (OSD)
Botón ▼ (ƒENGINE)	Para obtener más información, consulte la página E36
❹ Botón AUTO / SET	Utilice este botón para selecionar un ícono del Menú en Pantalla. **Ajuste automático de imagen** Cuando ajuste la configuración de la pantalla, pulse siempre el botón AUTO/SET antes de abrir la presentación en pantalla Display (OSD). Así se ajustará automáticamente la imagen en pantalla al tamaño de resolución de pantalla actual (modo de presentación). El mejor modo de pantalla es: L200b: 1600 x 900 CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA AJUSTE DE IMAGEN
❺ Botón de alimentación	Utilice este botón para enceder o apagar la pantalla.
Indicador de alimentación	Este indicador se ilumina en rojo cuando la pantalla está funcionando normalmente (Modo de Encendido). Si la pantalla está en Modo de Sueño (Ahorro de Energía), el color de este indicador cambia a parpadeo.

Ajuste de los controles de la presentación en pantalla (OSD)

Ajuste de la pantalla

Ajustar el tamaño de la imagen, la posición y los parámetros de funcionamiento de la pantalla resulta rápido y sencillo con el sistema de control de la presentación en pantalla. A continuación se muestra un breve ejemplo para que se familiarice con el uso de los controles. En la siguiente sección se muestra un ejemplo de los ajustes y selecciones disponibles que puede realizar con la OSD.

NOTA
- Deje que la pantalla se estabilice durante al menos 30 minutos antes de ajustar la imagen.

Para efectuar ajustes en la presentación en pantalla, siga estos pasos:

MENU → ▼ ▲ → AUTO/SET → ▼ ▲ → MENU

1. Pulse el botón **MENU** y, a continuación, aparecerá el menú principal del menú **OSD**.
2. Para acceder a un control, utilice los botones ▼ o ▲ . Una vez seleccionado el icono que desee, pulse el botón **AUTO / SET.**
3. Utilice los botones ▼ ▲ para ajustar la imagen en el nivel que desee. Utilice el botón **AUTO / SET** para seleccionar otros elementos del submenú.
4. Pulse una vez el botón **MENU** para volver al menú principal y seleccionar otra función. Pulse dos veces el botón **MENU** para salir del **OSD**.

Ajuste de los controles de la presentación en pantalla (OSD)

En la siguiente tabla se indican todos los menús de control, ajuste y configuración de la presentación en pantalla.

Menú principal	Submenú		A	Referencia
4:3 EN AMPLIO			●	Para ajustar el tamaño de la imagen
PHOTO EFFECT	NORMAL		●	Para ajustar el modo de color de la pantalla
	DESENFOQUE GAUSSIANO		●	
	SEPIA		●	
	MONOCROMO		●	
CUADRO	BRILLO		●	Para ajustar el brillo y el contraste de la pantalla
	CONTRASTE		●	
	GAMMA		●	
COLOR	PREDEF	sRGB	●	Para personalizar el color de la pantalla
		6500K	●	
		9300K	●	
	ROJO		●	
	VERDE		●	
	AZUL		●	
AJUSTES	HORIZONTAL		●	Para ajustar la posición de la pantalla
	VERTICAL		●	
	RELOJ		●	Para mejorar la claridad y estabilidad de la pantalla
	FASE		●	
	NITIDEZ		●	
SETUP	IDIOMA		●	Para personalizar el estado de la pantalla para el entorno de funcionamiento de un usuario
	POSICIÓN OSD	HORIZONTAL	●	
		VERTICAL	●	
	BALANCE DE BLANCOS		●	
	LÁMPARA DE ENCENDIDO		●	
	RESTABLECER		●	
FLATRON F-ENGINE	PELÍCULA		●	Para seleccionar o personalizar la configuración de imagen que desee
	INTERNET		●	
	USUARIO		●	
	NORMAL		●	
	DEMO		●	

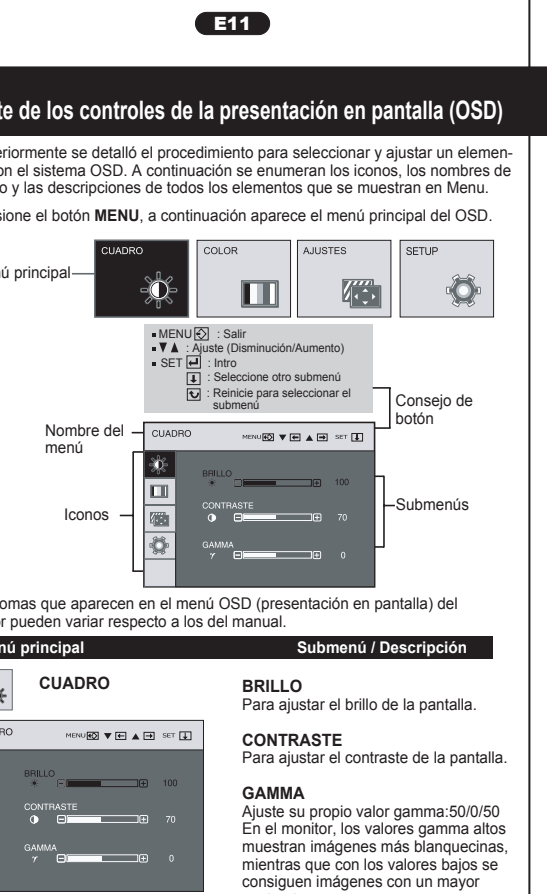
● : Ajustable
A : Entrada analógica

NOTA
- El orden de los iconos puede variar dependiendo del modelo (E32~E36).

Ajuste de los controles de la presentación en pantalla (OSD)

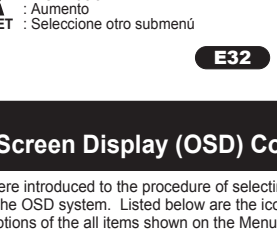
Anteriormente se detalló el procedimiento para seleccionar y ajustar un elemento con el sistema OSD. A continuación se enumeran los iconos, los nombres de icono y las descripciones de todos los elementos que se muestran en el Menú.

Presione el botón **MENU**, a continuación aparece el menú principal del OSD.



NOTA
Los idiomas que aparecen en el menú OSD (presentación en pantalla) del monitor pueden variar respecto a los del manual.

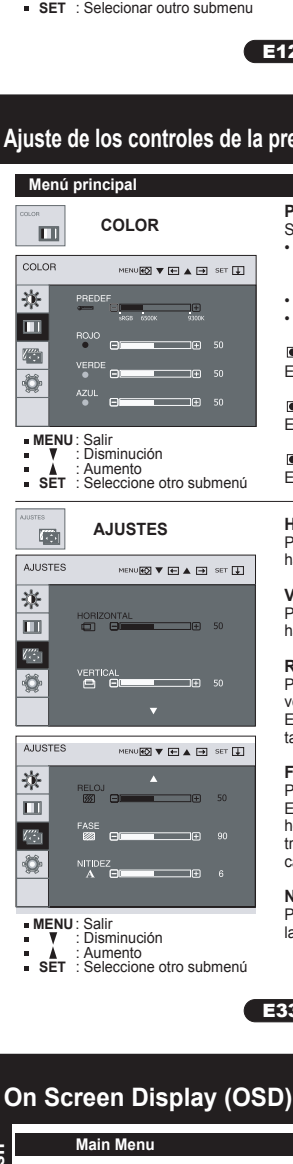
Menú principal	Submenú / Descripción
CUADRO	**BRILLO** Para ajustar el brillo de la pantalla. **CONTRASTE** Para ajustar el contraste de la pantalla. **GAMMA** Ajuste su propio valor gamma:50/0/50 En el monitor, los valores gamma altos muestran imágenes más blanquecinas, mientras que con los valores bajos se consiguen imágenes con un mayor contraste.



- **MENU** : Salir
- ▼ : Disminución
- ▲ : Aumento
- **SET** : Seleccione otro submenú

Ajuste de los controles de la presentación en pantalla (OSD)

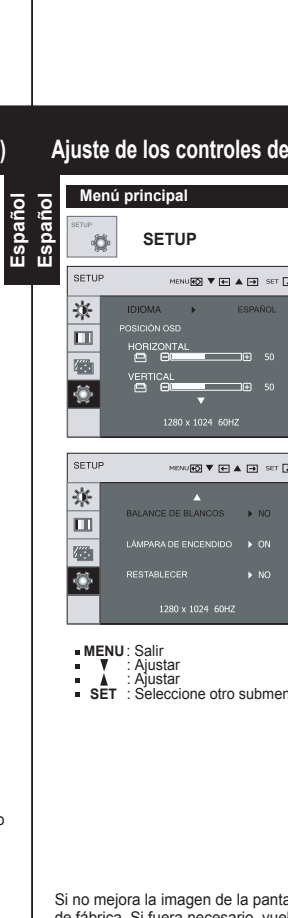
Menú principal	Submenú / Descripción
COLOR	**PREDEF** Seleccione el color de la pantalla. • sRGB: Ajuste el color de la pantalla para que coincida con la especificación de color estándar sRGB. • 6500K: blanco ligeramente rojizo. • 9300K: blanco ligeramente azulado. ▣ **ROJO** Establezca el nivel del color rojo. ▣ **VERDE** Establezca el nivel del color verde. ▣ **AZUL** Establezca el nivel del color azul.
AJUSTES	**HORIZONTAL** Para mover la imagen hacia arriba o hacia abajo. **VERTICAL** Para mover la imagen hacia arriba o hacia abajo. **RELOJ** Para minimizar las barras o bandas verticales del fondo de la pantalla. El tamaño horizontal de la pantalla también cambiará. **FASE** Para ajustar el enfoque de la pantalla. Este elemento le permite quitar el ruido horizontal y hacer más nítida o con un trazo más claro la imagen de los caracteres. **NITIDEZ** Para ajustar la claridad de imagen de la pantalla



- **MENU** : Salir
- ▼ : Disminución
- ▲ : Aumento
- **SET** : Seleccione otro submenú

Ajuste de los controles de la presentación en pantalla (OSD)

Menú principal	Submenú / Descripción
SETUP	**IDIOMA** Para seleccionar el idioma en el que aparezcan los nombres de los controles. **POSICIÓN OSD** Para ajustar la posición de la ventana OSD en pantalla. **BALANCE DE BLANCOS** Si la salida de la tarjeta de vídeo no cumple las especificaciones requeridas, el nivel de color se puede deteriorar como consecuencia de la distorsión de la señal de vídeo. Cuando se utiliza esta unción, el nivel de la señal se ajusta para que coincida con el nivel de salida estándar de la tarjeta de vídeo con el fin de proporcionar una imagen óptima. Active esta función cuando en la pantalla estén los colores blanco y negro **LÁMPARA DE ENCENDIDO** Utilice esta función para encender (ON) o apagar (OFF) el indicador de encendido situado en la parte frontal del monitor. Si lo desactiva (OFF), se apagará. Si lo enciende (ON) en cualquier momento, el indicador de encendido se iluminará automáticamente. **RESTABLECER** Recupera todos los valores de configuración predeterminados de fábrica excepto "IDIOMA". Pulse el botones ▼▲si desea resetear de forma inmediata

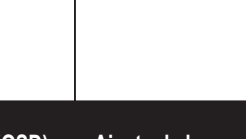


- **MENU** : Salir
- ▼ : Ajustar
- ▲ : Ajustar
- **SET** : Seleccione otro submenú

Si no mejora la imagen de la pantalla, restablezca los valores predeterminados de fábrica. Si fuera necesario, vuelva a ejecutar la función de equilibrio de blancos. Esta función sólo está activa cuando la señal de entrada es analógica.

Ajuste de los controles de la presentación en pantalla (OSD)

▪▪▪ La pantalla OSD aparecerá cuando usted toca el **FUN** botón en la parte inferior derecha del monitor.



- **MENU** : Salir
- ▼▲ : Mover
- **SET** : Seleccionar

Menú principal	Submenú / Descripción
4:3 EN AMPLIO	**4:3 EN AMPLIO** Para seleccionar el tamaño de imagen de la pantalla. **• WIDE (ANCHO):** Esta visualización en formato ancho es independiente de la entrada de señal de vídeo. **• 4 : 3 :** Cambia la proporción de la señal de imagen a formato 4:3.
PHOTO EFFECT	**NORMAL:** La función de Efecto Imagen se encuentra deshabilitada. **DESENFOQUE GAUSSIANO:** Esta opción sirve para agregar el efecto a la pantalla haciendo que la imagen negra y nítida se torne más brillante y borrosa. **SEPIA:** Esta opción cambia la pantalla al tono Sepia. El tono Sepia es un tono color marrón. **MONOCROMO:** Esta opción cambia la pantalla al tono Gris. La pantalla se muestra en blanco, negro y gris.

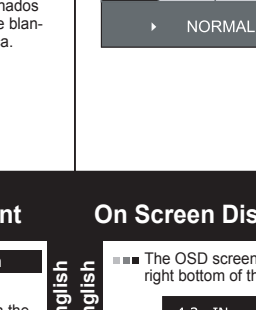
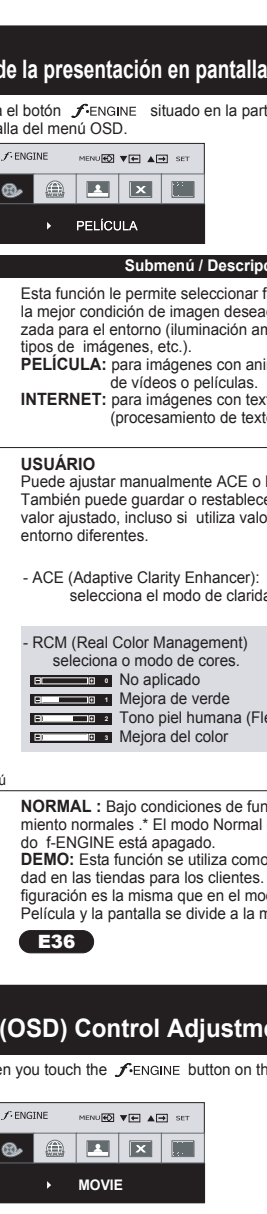


PHOTO EFFECT
Utilice el botón AUTO/SET (AUTO/CONFIG.) para entrar en el submenú.
NORMAL
AMPLIO
4:3

Ajuste de los controles de la presentación en pantalla (OSD)

Cuando un usuario selecciona el botón ƒENGINE situado en la parte frontal del monitor, aparece la pantalla del menú OSD.

Menú principal	Submenú / Descripción
PELÍCULA INTERNET	Esta función le permite seleccionar fácilmente la mejor condición de imagen deseada optimizada para el entorno (iluminación ambiente, tipos de imágenes, etc.). **PELÍCULA:** para imágenes con animación de vídeos o películas. **INTERNET:** para imágenes con texto (procesamiento de textos, etc.)
	USUARIO Puede ajustar manualmente ACE o RCM. También puede guardar o restablecer el valor ajustado, incluso si utiliza valores de entorno diferentes. - ACE (Adaptive Clarity Enhancer): selecciona el modo de claridad. - RCM (Real Color Management) selecciona el modo de colores. No aplicado Mejora de verde Tono piel humana (Flesh tone) Mejora del color
	NORMAL : Bajo condiciones de funcionamiento normales .* El modo Normal es cuando f-ENGINE está apagado. **DEMO:** Esta función se utiliza como publicidad en las tiendas para los clientes. Su configuración es la misma que en el modo Película y la pantalla se divide a la mitad.


Nombre del menú
Iconos
Submenús
PELÍCULA
USUARIO
NORMAL
Para ajustar la función de submenú USUARIO , presione el botón AUTO/SET.

- **MENU**: Salir
- ▼▲ : Mover
- **SET** : Seleccionar
- ▼ : Disminución
- ▲ : Aumento
- **SET** : Seleccione otro submenú

Solución de problemas

Compruebe lo siguiente antes de llamar al servicio técnico.

No aparece ninguna imagen

● ¿ Está conectado el cable de alimentación de la pantalla?	• Compruebe si el cable de alimentación está correctamente conectado a la toma de corriente.
● ¿Está encendida la luz del indicador de alimentación?	• Pulse el botón de alimentación.
● ¿ Está destellando el indicador de encendido?	• Si la pantalla está en modo de ahorro de energía, mueva el ratón o pulse cualquier tecla para que aparezca la pantalla. • Encienda el PC.
● ¿ Aparece el mensaje "SEÑAL FUERA DE RANGO " en la pantalla?	• Este mensaje aparece cuando la señal del PC (tarjeta de vídeo) se encuentra fuera del intervalo de frecuencias horizontal y vertical de la pantalla. Consulte la sección 'Especificaciones' de este manual y vuelva a configurar la pantalla.
● ¿Aparece el mensaje " VERIFICAR CABLE DE SEÑAL " en la pantalla?	• Este mensaje aparece cuando el cable de señal que une el PC a la pantalla no está conectado. Compruebe el cable de señal y vuelva a intentarlo.

¿Aparece el mensaje " OSD BLOQUEADO " en la pantalla?

● ¿ Aparece el mensaje " OSD BLOQUEADO " cuando se pulsa el botón MENU?	• Puede proteger la configuración de control actual para que no se pueda modificar por error. Puede desbloquear los controles del menú en pantalla en cualquier momento pulsando el botón MENU durante varios segundos. Debería aparecer el mensaje **"OSD DESBLOQUEADO"**

Solución de problemas

La imagen en pantalla no es correcta

● La posición en pantalla no es correcta.	• Pulse el botón AUTO/SET para ajustar automáticamente la imagen en pantalla con la configuración ideal. Si los resultados no son satisfactorios, ajuste la posición de la imagen con los iconos H position y V position de la presentación en pantalla.
● En el fondo de la pantalla se pueden ver as barras o bandas verticales.	• Pulse el botón AUTO/SET para ajustar automáticamente la imagen en pantalla a la configuración ideal. Si los resultados no son satisfactorios, reduzca el número de barras o bandas verticales con el icono RELOJ de la presentación en pantalla.
● El ruido horizontal que aparece en las imágenes o en los caracteres no está claramente definido.	• Pulse el botón AUTO / SET para ajustar automáticamente la imagen en pantalla a la configuración ideal. Si los resultados no son satisfactorios, reduzca las barras horizontales con el icono FASE de la presentación en pantalla. • Seleccione **Panel de control --> Pantalla --> Configuración** y ajuste la pantalla a la resolución recomendada o configure la imagen en pantalla en el ajuste ideal. Establezca la configuración de color a más de 24 bits (color verdadero).

Importante

- Seleccione **Panel de control --> Pantalla --> Configuración** y compruebe si se ha modificado la frecuencia o la resolución. En caso afirmativo, ajuste de nuevo la tarjeta de vídeo en la resolución recomendada.
- Si no está seleccionada la resolución recomendada (resolución óptima), los caracteres podrían aparecer borrosos y la pantalla atenuada, truncada o sesgada. Asegúrese de seleccionar la resolución recomendada.
- El método de ajuste puede variar en función del equipo y el sistema operativo, y la resolución mostrada arriba tal vez no sea compatible con las características de la tarjeta de vídeo. Si es así, póngase en contacto con el fabricante del equipo o de la tarjeta de vídeo.

Solución de problemas

La imagen en pantalla no es correcta

● El color de la pantalla es monocromo o anormal.	• Compruebe si el cable de señal está conectado correctamente y utilice un destornillador para asegurarlo, si es preciso. • Asegúrese de que la tarjeta de vídeo está insertada correctamente en la ranura. • Establezca la configuración de color a más de 24 bits (color verdadero) en **Panel de control - Configuración**
● La pantalla parpadea.	• Compruebe si la pantalla está configurada en modo de entrelazado, y si es así, cambie a la resolución recomendada.

¿ Instaló el controlador de la pantalla?

● "¿Aparece en pantalla el mensaje "Monitor desconocido, se ha encontrado el monitor Plug&Play (VESA DDC)"?	• Compruebe que la tarjeta de vídeo admite la función Plug and Play.

Especificaciones

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Pantalla	20 pulgadas LCD de pantalla con TFT de matriz activa Revestimiento antideslumbrante Tamaño de la diagonal visible: 50,8 cm 0,248*0,248 mm Píxeles por pulgada		
Sincronismo de entrada	Frecuencia Horizontal	30 - 83 kHz (Automático)	
	Frecuencia Vertical	56 - 75 Hz (Automático)	
	Forma de entrada	Separado nivel TTL, Positivo/Negativo SOG (Sync On Green) (verde indica sincronismo)	
Entrada de vídeo	Entrada de señal	Conector D-Sub de 15 patillas	
	Forma de entrada	Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm)	
Resolución	Máxima (VESA)	1600 x 900@60Hz	
	Recomendada (VESA)	1600 x 900@60Hz	
Plug&Play	(Conect e ligue) DDC 2AB		
Consumo de alimentación	Modo encendido	: 40W (Típico)	
	Temporizador	≤ 1W	
	Desactivado	≤ 1W	
Dimensiones		Pie incluido	Pie no incluido
	Ancho	48,36 cm / 19,04 pulgadas	48,36 cm / 19,04 pulgadas
	Alto	37,68 cm / 14,83 pulgadas	31,40 cm / 12,36 pulgadas
	Fondo	18,30 cm / 7,20 pulgadas	6,30 cm / 2,48 pulgadas
	Peso Neto	3,4 kg (7,56 libras)	
Rango de inclinación	-5°~ 15°		
Entrada de alimentación	CA 100-240V ~50/60Hz 1,0 A		
Condiciones del entorno	Condiciones de funcionamiento		
	Temperatura	10°C a 35°C	
	Humedad	10% a 80% sin condensación	
	Condiciones de almacenamiento		
	Temperatura	-20°C a 60°C	
	Humedad	5% a 90% sin condensación	
Soporte de inclinación	Unido ( ), Separado (O)		
CAble de alimentación	Tipo de Pared - tomada		

Especificaciones

Modos preestablecidos (resolución)

	Modos de pantalla (Resolución)	Frecuencia horizontal (kH)	Frecuencia vertical (Hz)
1	720 x 400	31,468	70
2	640 x 480	31,469	60
3	640 x 480	37,500	75
4	800 x 600	37,879	60
5	800 x 600	46,875	75
6	1024 x 768	48,363	60
7	1024 x 768	60,123	75
8	1152 x 864	67,500	75
*9	1600 x 900	60,000	60

* Modo Recomendado

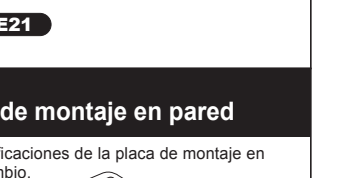
Indicador

MODO	Color LED
Modo encendido	Rojo
Temporizador	Parpadeo
Desactivado	Apagado

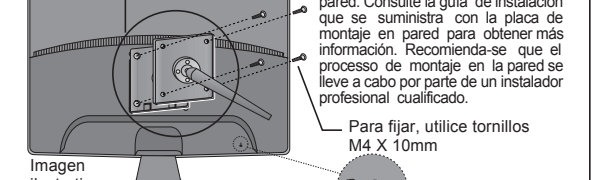
Instalación de la placa de montaje en pared

Este producto cumple las especificaciones de la placa de montaje en pared o el dispositivo de intercambio.

1. Coloque el monitor hacia abajo sobre un paño suave.

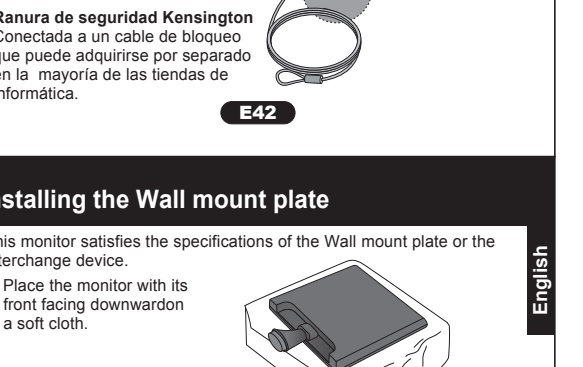


2. Gire el Stand Base Lock (bloqueo de base de soporte) 90° para separar la Stand Base (Base de soporte) del Stand Body (Cuerpo de la base).



obs.: Mira la pagina E25

3. Instalación de la placa de montaje en pared



Placa de montaje en pared (se vende por separado)
Montaje con soporte o en pared para conectar con placa de montaje en pared. Consulte la guía de instalación que se suministra con la placa de montaje en pared para obtener más información. Recomienda-se que el proceso de montaje en la pared se lleve a cabo por parte de un instalador profesional cualificado.

Para fijar, utilice tornillos M4 X 10mm

Ranura de seguridad Kensington
Conectada a un cable de bloqueo que puede adquirirse por separado en la mayoría de las tiendas de informática.

Important Precautions

This unit has been engineered and manufactured to ensure your personal safety, however improper use may result in potential electrical shock or fire hazards. In order to allow the proper operation of all safeguards incorporated in this display, observe the following basic rules for its installation, use, and servicing.

On Safety

Use only the power cord supplied with the unit. In case you use another power cord, make sure that it is certified by the applicable national standards if not being provided by the supplier. If the power cable is faulty in any way, please contact the manufacturer or the nearest authorized repair service provider for a replacement.

The power supply cord is used as the main disconnection device. Ensure that the socket-outlet is easily accessible after installation.

Operate the display only from a power source indicated in the specifications of this manual or listed on the display. If you are not sure what type of power supply you have in your home, consult with your dealer.

Overloaded AC outlets and extension cords are dangerous. So are frayed power cords and broken plugs. They may result in a shock or fire hazard. Call your service technician for replacement.

As long as this unit is connected to the AC wall outlet, it is not disconnected from the AC power source even if the unit is turned off.

Do not Open the Display:

- There are no user serviceable components inside.
- There are Dangerous High Voltages inside, even when the power is OFF.
- Contact your dealer if the display is not operating properly.

To Avoid Personal Injury :

- Do not place the display on a sloping shelf unless properly secured.
- Use only a stand recommended by the manufacturer.
- Do not drop an object on or apply impact to the product. Do not throw any toys or objects on the product screen. It can cause injury to human, problem to product and damage the display.

To Prevent Fire or Hazards:

- Always turn the display OFF if you leave the room for more than a short period of time. Never leave the display ON when leaving the house.
- Keep children from dropping or pushing objects into the display's cabinet openings. Some internal parts carry hazardous voltages.
- Do not add accessories that have not been designed for this display.
- When the display is to be left unattended for an extended period of time, unplug it from the wall outlet.
- In the presence of thunder and lightning, never touch the power cord and signal cable because it can be very dangerous. It can cause electric shock.

Important Precautions

On Installation

Do not allow anything to rest upon or roll over the power cord, and do not place the display where the power cord is subject to damage.

Do not use this display near water such as near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.

Displays are provided with ventilation openings in the cabinet to allow the release of heat generated during operation. If these openings are blocked, built-up heat can cause failures which may result in a fire hazard. Therefore,

NEVER

- Block the bottom ventilation slots by placing the display on a bed, sofa, rug, etc.
- Place the display in a built-in enclosure unless proper ventilation is provided.
- Cover the openings with cloth or other material.
- Place the display near or over a radiator or heat source.

Do not rub or strike the Active Matrix LCD with anything hard as this may scratch, mar, or damage the Active Matrix LCD permanently.

Do not press the LCD screen with your finger for a long time as this may cause some afterimages.

Some dot defects may appear as Red, Green or Blue spots on the screen. However, this will have no impact or effect on the display performance.

If possible, use the recommended resolution to obtain the best image quality for your LCD display. If used under any mode except the recommended resolution, some scaled or processed images may appear on the screen. However, this is characteristic of the fixed resolution LCD panel.

Leaving a fixed image on the screen for a long time may cause damage to the screen and cause image burn-in. Make sure to use a screen saver on the product. Burn-in and related problems are not covered by the warranty on this product.

Do not shock or scratch the front and sides of the screen with metallic objects. Otherwise, it may cause damage to the screen.

On Cleaning

- Unplug the display before cleaning the face of the display screen.
- Use a slightly damp (not wet) cloth. Do not use an aerosol directly on the display screen because over-spraying may cause electrical shock.

On Repacking

- Do not throw away the carton and packing materials. They make an ideal container in which to transport the unit. When shipping the unit to another location, repack it in its original material.

On Disposal

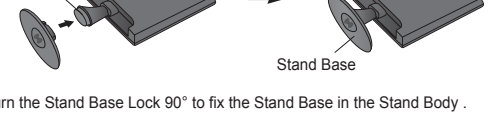
- The fluorescent lamp used in this product contains a small amount of mercury.
- Do not dispose of this product with general household waste.
- Disposal of this product must be carried out in accordance to the regulations of your local authority.

Connecting the Display

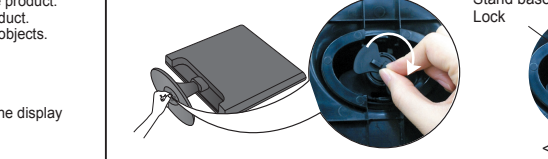
- Before setting up the monitor, ensure that the power to the monitor, the computer system, and other attached devices is turned off.

Connecting the stand

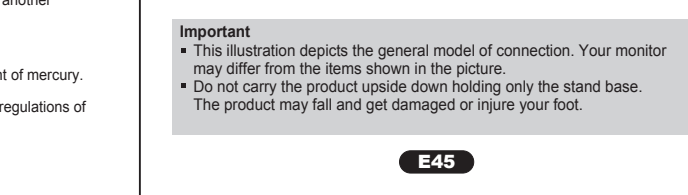
1. Place the monitor with its front facing downward on a soft cloth.



2. Assemble the Stand Base (Front, Rear) into the Stand Body in the correct direction.



3. Turn the Stand Base Lock 90° to fix the Stand Base in the Stand Body .



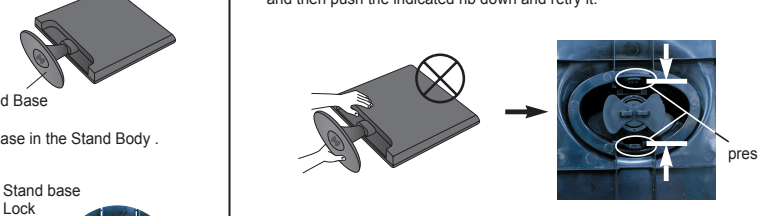
4. Once assembled, carefully position the monitor facing the front side.

Important

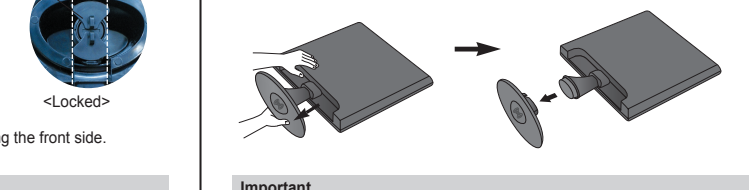
- This illustration depicts the general model of connection. Your monitor may differ from the items shown in the picture.
- Do not carry the product upside down holding only the stand base. The product may fall and get damaged or injure your foot.

Connecting the Display

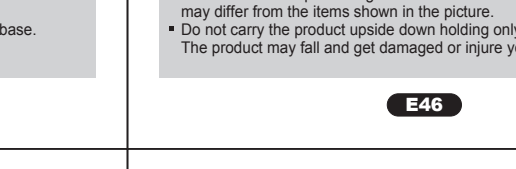
5. Turn the Stand Base Lock 90° to unlock the Stand Base of the Stand Body.



If you can't release the stand base align the locking rib in the release position and then push the indicated rib down and retry it.



6. Pull out the stand to remove.



Important

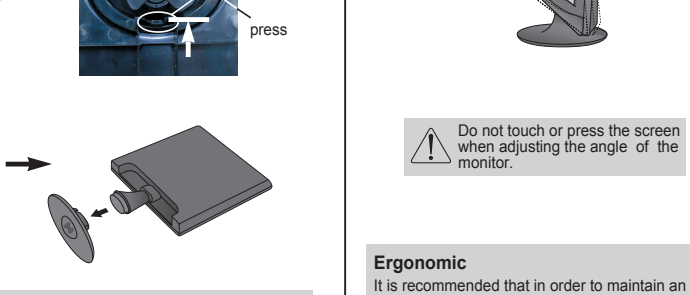
- This illustration depicts the general model of connection. Your monitor may differ from the items shown in the picture.
- Do not carry the product upside down holding only the stand base. The product may fall and get damaged or injure your foot.

Connecting the Display

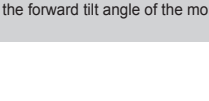
- Before setting up the monitor, ensure that the power to the monitor, the computer system, and other attached devices is turned off.

Positioning your display

1. Adjust the position of the panel in various ways for maximum comfort.
   - Tilt Range : -5°~ 15°



⚠ Do not touch or press the screen when adjusting the angle of the monitor.



Ergonomic

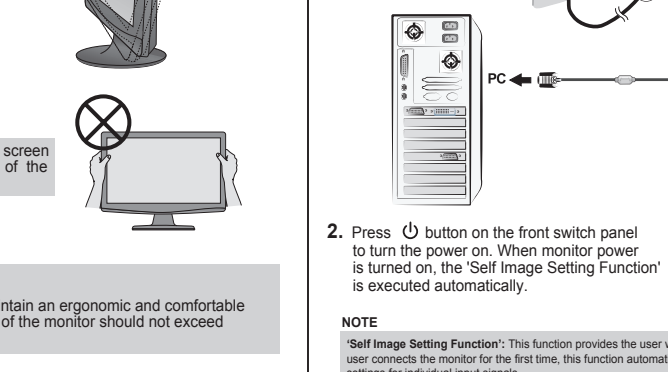
It is recommended that in order to maintain an ergonomic and comfortable viewing position, the forward tilt angle of the monitor should not exceed 5 degrees.

Connecting the Display

Using the Computer

1. Make sure to turn off the computer and product. Connect the cables as shown below, ① and ②.

NOTE
- This is a simplified representation of the rear view.
- This rear view represents a general model; your display may differ from the view as shown.
- User must use shielded signal interface cables (D-sub 15 pin cable) with ferrite cores to maintain standard compliance for the product.



2. Press ⏻ button on the front switch panel to turn the power on. When monitor power is turned on, the 'Self Image Setting Function' is executed automatically.

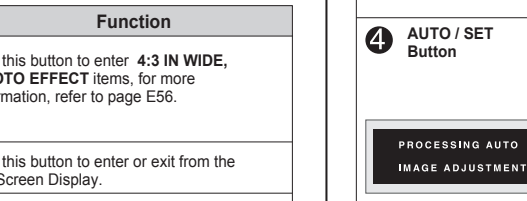
PROCESSING SELF IMAGE SETTING

NOTE

'Self Image Setting Function': This function provides the user with optimal display settings.When the user connects the monitor for the first time, this function automatically adjusts the display to optimal settings for individual input signals.
'AUTO/SET' Function: When you encounter problems such as blurry screen, blurred letters, screen flicker or tilted screen while using the device or after changing screen resolution, press the AUTO/SET function button to improve resolution.

Control Panel Functions

Front Panel Controls

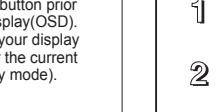


Control	Function
❶ ƒUN Button	Use this button to enter **4:3 IN WIDE, PHOTO EFFECT** items, for more information, refer to page E56.
❷ MENU Button	Use this button to enter or exit from the On Screen Display. **OSD LOCKED / UNLOCKED** This function allows you to lock the current control settings, so that these settings are not inadvertently changed. To lock the **OSD** settings, press and hold the **MENU** button for several seconds. The message **"OSD LOCKED"** appears. You can unlock the **OSD** settings at any time by pushing the **MENU** button for several seconds. The message **"OSD UNLOCKED"** appears. OSD LOCKED OSD UNLOCKED

Control Panel Functions

Front Panel Controls

Control	Function
❸ ▼▲ Buttons	Use these buttons to select or adjust functions in the On Screen Display.
▼ Button (ƒENGINE)	For more information, refer to page E57.
❹ AUTO / SET Button	Use this button to select an icon in the On Screen Display. **Auto Image Adjustment** When adjusting your display settings, always press the AUTO/SET button prior to entering the On Screen Display(OSD). This will automatically adjust your display image to the ideal settings for the current screen resolution size (display mode). The best display mode is: L200b: 1600 x 900 PROCESSING AUTO IMAGE ADJUSTMENT
❺ Power Button	Use this button to turn the display on or off.
Power Indicator	This Indicator lights up as red when the display is operating normally(On Mode). If the display is in Sleep Mode (Energy Saving), this indicator color changes to flicker.



On Screen Display (OSD) Control Adjustment

Screen Adjustment

Making adjustments to the image size, position and operating parameters of the display are quick and easy with the On Screen Display Control system. A short example is given below to familiarize you with the use of the controls. The following section is an outline of the available adjustments and selections you can make using the OSD.

NOTE
- Allow the display to stabilize for at least 30 minutes before making image adjustments.

To make adjustments in the On Screen Display, follow these steps:

MENU → ▼ ▲ → AUTO/SET → ▼ ▲ → MENU

1. Press the **MENU** Button, then the main menu of the **OSD** appears.
2. To access a control, use the ▼ or ▲ Buttons. When the icon you want becomes highlighted, press the **AUTO/SET** Button.
3. Use the ▼/▲ Buttons to adjust the image to the desired level. Use the **AUTO/SET** Button to select other sub-menu items.
4. Push the **MENU** Button once to return to the main menu to select another function. Push the **MENU** Button twice to exit from the **OSD**.

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

The following table indicates all the On Screen Display control, adjustment, and setting menus.

Main Menu	Sub-menu		A	Reference
4:3 IN WIDE			●	To adjust the image size
PHOTO EFFECT	NORMAL		●	To adjust screen color mode
	GAUSSIAN BLUR		●	
	SEPIA		●	
	MONOCHROME		●	
PICTURE	BRIGHTNESS		●	To adjust the brightness, contrast and gamma of the screen
	CONTRAST		●	
	GAMMA		●	
COLOR	PRESET	sRGB	●	To customize the color of the screen
		6500K	●	
		9300K	●	
	RED		●	
	GREEN		●	
	BLUE		●	
TRACKING	HORIZONTAL		●	To adjust the position of the screen
	VERTICAL		●	
	CLOCK		●	To improve the clarity and stability of the screen
	PHASE		●	
	SHARPNESS		●	
SETUP	LANGUAGE		●	To customize the screen status for a user's operating environment
	OSD POSITION	HORIZONTAL	●	
		VERTICAL	●	
	WHITE BALANCE		●	
	POWER INDICATOR		●	
	FACTORY RESET		●	
FLATRON F-ENGINE	MOVIE		●	To select or customize desired image settings
	INTERNET		●	
	USER		●	
	NORMAL		●	
	DEMO		●	

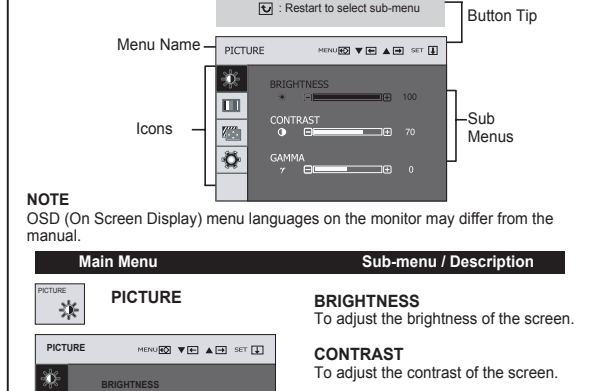
● : Ajustable
A : Analog Input

NOTE
- The order of icons may differ depending on the model (E53~E57).

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

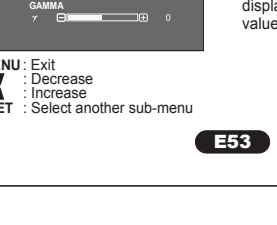
You were introduced to the procedure of selecting and adjusting an item using the OSD system. Listed below are the icons, icon names, and icon descriptions of the all items shown on the Menu.

Press the **MENU** Button, then the main menu of the OSD appears.



NOTE
OSD (On Screen Display) menu languages on the monitor may differ from the manual.

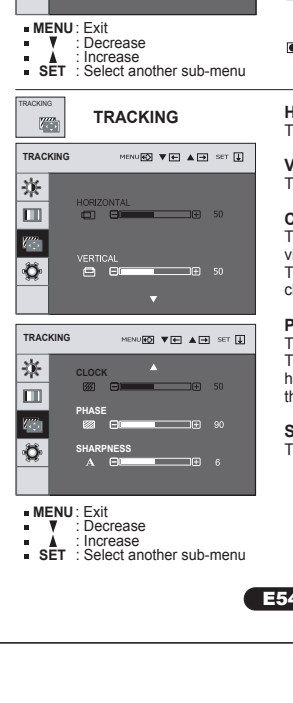
Main Menu	Sub-menu / Description
PICTURE	**BRIGHTNESS** To adjust the brightness of the screen. **CONTRAST** To adjust the contrast of the screen. **GAMMA** Set your own gamma value. : -50/0/50 On the monitor, high gamma values display whitish images and low gamma values display high contrast images.



- **MENU** : Exit
- ▼ : Decrease
- ▲ : Increase
- **SET** : Select another sub-menu

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

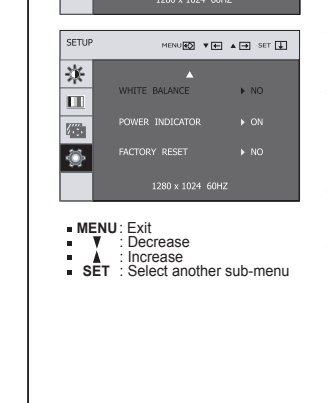
Main Menu	Sub-menu / Description
COLOR	**PRESET** Select the color of the screen. • sRGB: Set the screen color to fit the SRGB standard color specification. • 6500K: Slightly reddish white. • 9300K: Slightly bluish white. ▣ **RED** Set your own red color levels. ▣ **GREEN** Set your own green color levels. ▣ **BLUE** Set your own blue color levels.
TRACKING	**HORIZONTAL** To move image left and right. **VERTICAL** To move image up and down. **CLOCK** To minimize any vertical bars or stripes visible on the screen background. The horizontal screen size will also change. **PHASE** To adjust the focus of the display. This item allows you to remove any horizontal noise and clear or sharpen the image of characters. **SHARPNESS** To adjust the clearness of the screen.



- **MENU** : Exit
- ▼ : Decrease
- ▲ : Increase
- **SET** : Select another sub-menu

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

Main Menu	Sub-menu / Description
SETUP	**LANGUAGE** To choose the language in which the control names are displayed. **OSD POSITION** To adjust position of the OSD window on the screen. **WHITE BALANCE** If the output of the video card is different from the required specifications, the color level may deteriorate due to video signal distortion. Using this function, the signal level is adjusted to fit into the standard output level of the video card in order to provide the optimal image. Activate this function when white and black colors are present in the screen. **POWER INDICATOR** Use this function to set the power indicator on the front side of the monitor to ON or OFF. If you set OFF, it will go off. If you set ON at any time, the power indicator will automatically be turned on. **FACTORY RESET** Restore all factory default settings except "LANGUAGE." Press the ▼, ▲ buttons to reset immediately.

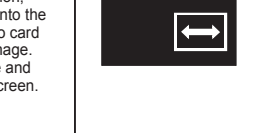


- **MENU** : Exit
- ▼ : Decrease
- ▲ : Increase
- **SET** : Select another sub-menu

If this does not improve the screen image, restore the factory default settings. If necessary, perform the white balance function again. This function will be enabled only when the input signal is an analog signal.

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

▪▪▪ The OSD screen will appear when you touch the button ƒUN on the right bottom of the monitor.



- **MENU** : Exit
- ▼▲ : Move
- **SET** : Select

Main Menu	Sub-menu / Description
4:3 IN WIDE	**4:3 IN WIDE** To select the image size of the screen. **• WIDE :** Switch to full screen mode according to input image signal. **• 4 : 3 :** Change the image signal ratio into 4:3.
PHOTO EFFECT	**NORMAL:** The PhotoEffect function is disabled. **GAUSSIAN BLUR:** This option is to add the effect to the screen that the dark and sharp image becomes brighter and more blurred. **SEPIA:** This option changes the screen to be Sepia tone. The Sepia tone is brown color tone. **MONOCHROME:** This option changed the screen to be Gray tone. The screen is displayed by white, black, gray.

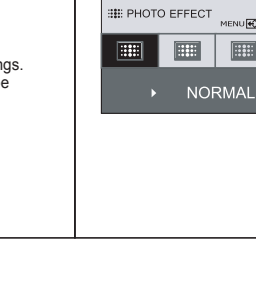
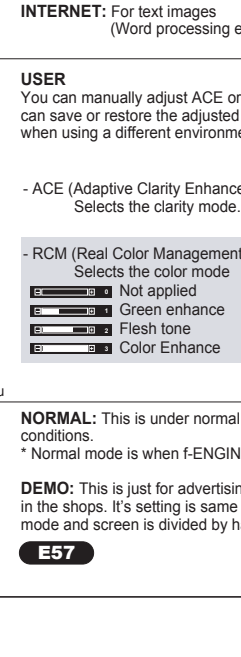


PHOTO EFFECT
Use the botton AUTO/SET (AUTO/CONFIG.) to view the sub-menu.
NORMAL
WIDE
4:3

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

The OSD screen will appear when you touch the ƒENGINE button on the right bottom of the monitor.

Main Menu	Sub-menu / Description
MOVIE / INTERNET	This feature lets you easily select the best desired image condition optimized to the environment (ambient illumination, image types etc). **MOVIE:** For animation images in videos or movies **INTERNET:** For text images (Word processing etc.)
	USER You can manually adjust ACE or RCM You can save or restore the adjusted value even when using a different environment. - ACE (Adaptive Clarity Enhancer): Selects the clarity mode. - RCM (Real Color Management) Selects the color mode Not applied Green enhance Flesh tone Color Enhance
	NORMAL: This is under normal operating conditions. * Normal mode is when f-ENGINE is turned off. **DEMO:** This is just for advertising to customer in the shops. It's setting is same with Movie mode and screen is divided by half.


Menu name
Icons
Sub-menus
MOVIE
USER
NORMAL
To adjust the USER sub-menu function,press the AUTO/SET Button.

- **MENU**: Exit
- ▼▲ : Move
- **SET** : Select
- ▼ : Decrease
- ▲ : Increase
- **SET** : Select another sub-menu

Troubleshooting

Check the following before calling for service.

No image appears

● Is the power cord of the display connected?	• Check and see if the power cord is connected properly to the power outlet.
● Is the power indicator light on?	• Press the Power button.
● Is the power indicator flickering?	• If the display is in power saving mode, try moving the mouse or pressing any key on the keyboard to bring up the screen. • Try to turn on the PC
● Do you see an "OUT OF RANGE" message on the screen?	• This message appears when the signal from the PC (video card) is out of horizontal or vertical frequency range of the display. See the 'Specifications' section of this manual and configure your display again.
● Do you see a "CHECK SIGNAL CABLE" message on the screen?	• This message appears when the signal cable between your PC and your display is not connected. Check the signal cable and try again.

Do you see "OSD LOCKED" message on the screen?

● Do you see "OSD LOCKED" when you push MENU button?	• You can secure the current control settings, so that they cannot be inadvertently changed. You can unlock the **OSD** controls at any time by pushing the **MENU** button for several seconds: the message **"OSD UNLOCKED"** will appear.

Troubleshooting

Display image is incorrect

● Display Position is incorrect.	• Press the **AUTO/SET** button to automatically adjust your display image to the ideal setting. If the results are unsatisfactory, adjust the image position using the H position and V position icon in the on screen display.
● On the screen background, vertical bars or stripes are visible.	• Press the **AUTO/SET** button to automatically adjust your display image to the ideal setting. If the results are unsatisfactory, decrease the vertical bars or stripes using the CLOCK icon in the on screen display.
● Any horizontal noise appearing in any image or characters are not clearly portrayed.	• Press the **AUTO/SET** button to automatically adjust your display image to the ideal setting. If the results are unsatisfactory, decrease the horizontal bars using the **PHASE** icon in the on screen display. • Check **Control Panel --> Display -->Settings** and adjust the display to the recommended resolution or adjust the display image to the ideal setting. Set the color setting higher than 24 bits (true color).

Important

- Check **Control Panel --> Display --> Settings** and see if the frequency or the resolution were changed. If yes, readjust the video card to the recommended resolution.
- If the recommended resolution (optimal resolution) is not selected, letters may be blurred and the screen may be dimmed, truncated or biased. Make sure to select the recommended resolution.
- The setting method can differ by computer and O/S (Operation System), and resolution mentioned above may not be supported by the video card performance. In this case, please ask to the computer or the video card manufacturer

Troubleshooting

Display image is incorrect

● The screen color is mono or abnormal.	• Check if the signal cable is properly connected and use a screwdriver to fasten if necessary. • Make sure the video card is properly inserted in the slot. • Set the color setting higher than 24 bits (true color) at Control Panel -Settings
● The screen blinks.	• Check if the screen is set to interlace mode and if yes,change it to the ecommend resolution.

Have you installed the display driver?

● Do you see an "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" message?	• Make sure to check if the video card supports Plug&Play function.

Specifications

NOTE
Information in this document is subject to change without notice.

Display	20.0 inches (50.8 cm) Flat Panel Active matrix-TFT LCD Anti-Glare coating Visible diagonal size: 50.8 cm 0.248*0.248 mm pixel pitch		
Sync Input	Horizontal Freq.	30 - 83 kHz (Automatic)	
	Vertical Freq.	56 - 75 Hz (Automatic)	
	Input Form	Separate TTL, Positive/Negative SOG (Sync On Green)	
Video Input	Signal input	15 pin D-Sub Connector	
	Input Form	RGB Analog (0.7Vp-p/75ohm)	
resolution	Max (VESA)	1600 x 900@60Hz	
	Recommend (VESA)	1600 x 900@60Hz	
Plug&Play	DDC 2AB		
Power Consumption	On Mode	: 40W (Typ.)	
	Sleep Mode	≤ 1W	
	Off Mode	≤ 1W	
Dimensions & Weight		With Stand	Without Stand
	Width	48.36 cm / 19.04 inches	48.36 cm / 19.04 inches
	Height	37.68 cm / 14.83 inches	31.40 cm / 12.36 inches
	Depth	18.30 cm / 7.20 inches	6.30 cm / 2.48 inches
	Net weight	3.4 kg (7.56 lbs)	
Tilt Range	Tilt	-5°~ 15°	
Power Input	AC 100-240V ~50/60Hz 1.0 A		
Environmental Conditions	Operating Conditions		
	Temperature	10°C to 35°C	
	Humidity	10% a 80% non-Condensing	
	Storage Conditions		
	Temperature	-20°C to 60°C	
	Humidity	5% a 90% non-Condensing	
Stand Base	Attached ( ), Detached (O)		
Power Cord	Wall-outlet type		

Specifications

Preset Modes (Resolution)

	Display Modes (Resolution)	Horizontal Freq.(kHz)	Vertical Freq.(Hz)
1	720 x 400	31.468	70
2	640 x 480	31.469	60
3	640 x 480	37.500	75
4	800 x 600	37.879	60
5	800 x 600	46.875	75
6	1024 x 768	48.363	60
7	1024 x 768	60.123	75
8	1152 x 864	67.500	75
*9	1600 x 900	60.000	60

* Recommend Mode

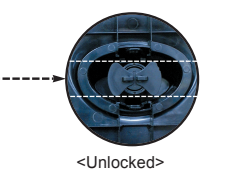
Indicator

MODE	LED Color
On Mode	Red
Sleep Mode	Flicker
Off Mode	Off

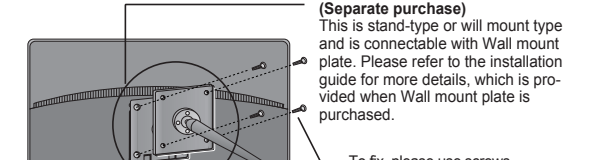
Installing the Wall mount plate

This monitor satisfies the specifications of the Wall mount plate or the interchange device.

1. Place the monitor with its front facing downward on a soft cloth.

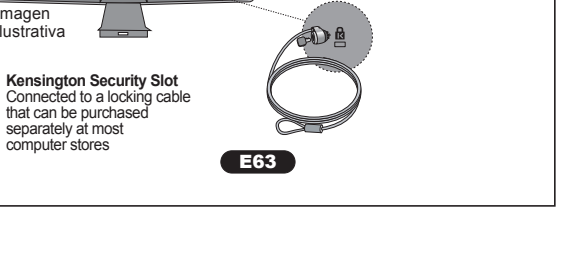


2. Turn the Stand Base Lock 90° to unlock the Stand Base of the Stand Body.



obs.: See page E46

3. Install the Wall mount plate.



Wall mount plate (Separate purchase)
This is stand-type or wall mount type and is connectable with Wall mount plate. Please refer to the installation guide for more details, which is provided when Wall mount plate is purchased.

To fix, please use screws M4 X 10mm

Kensington Security Slot
Connected to a locking cable that can be purchased separately at most computer stores

---

Certificações (Português)

Informações relacionadas à preservação ambiental

A LGE. anunciou a 'LG Declaration for a Cleaner Environment' (Declaração da LG para um ambiente mais limpo) em 1994 e esse ideal tem servido desde então como um princípio administrativo de orientação.
A Declaração é a base que nos tem permitido realizar atividades favoráveis ao ambiente com consideração aos aspectos econômicos, ambientais e sociais.
Promovemos atividades de preservação ambiental e desenvolvemos nossos produtos para englobar especificamente o conceito de favorável ao ambiente. Reduzimos os materiais perigosos contidos em nossos produtos. Por exemplo, não há cádmio em nossos monitores.

Informações relacionadas à reciclagem

Este monitor pode conter peças que podem representar riscos ao ambiente. É importante que ele seja reciclado após o uso. A LG cuida de todos os monitores descartados através de um método de reciclagem agradável ao ambiente. Há vários sistemas de devolução e reciclagem atualmente em operação no mundo. Muitas peças serão reutilizadas e recicladas e as substâncias nocivas e os metais pesados serão tratados através de um método favorável ao ambiente. Para obter mais informações sobre nosso programa de reciclagem, entre em contato com seu fornecedor LG local ou com um representante corporativo da LG. Definimos nossa visão e nossas políticas relacionadas a um mundo mais limpo selecionando a questão do ambiente global como uma tarefa de aprimoramento corporativo. Visite nosso site para obter mais informações sobre nosso programa de meio ambiente.
http://www.lge.com/about/sustainability/take-back_recycling.jsp

Eliminação do seu antigo aparelho

WEEE
(para Europa)

1. Quando este símbolo de latão cruzado estiver afixado a um produto, significa que o produto é abrangido pela Diretiva Européia 2002/96/EC.
2. Todos os produtos elétricos e eletrônicos devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico através de pontos de coleta específicos, disponibilizados pelo governo ou autoridades locais
3. A correta eliminação do seu aparelho antigo ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.
4. Para obter informações mais detalhadas sobre a eliminação do seu aparelho antigo, contate as autoridades locais, um serviço de eliminação de resíduos ou a loja onde comprou o produto.

Certificações (Português)

Indicação de Conformidade FCC

Este equipamento foi testado e encontra-se dentro dos limites de um dispositivo digital da classe B conforme a parte 15 das regras do FCC. Estes limites são projetados para fornecer a proteção razoável de encontro à interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, usa, e pode irradiar a energia de radiofrequência e se não instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às radiocomunicações. Entretanto, não há nenhuma garantia que a interferência não ocorrerá em uma instalação particular.

Se este equipamento causa a interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão (que pode ser determinada ligando ou desligando o equipamento), o usuário pode tentar corrigir a interferência usando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção;
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor;
- Conecte o equipamento em uma tomada em um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte o vendedor ou um técnico experiente de rádio/TV para ajuda;

Cuidado: Mudanças ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade pode anular a autoridade do usuário (ou sua) para operar o equipamento. Somente os periféricos (dispositivos de entrada/saída, terminais, impressoras, etc.) certificados para cumprir com os limites da classe B podem ser unidos a este monitor. A operação com periféricos não certificados é provável que cause interferência na transmissão de rádio e recepção da TV. Somente os cabos de sinal protegidos podem ser usados com este sistema.

OBSERVAÇÃO: Os regulamentos são aplicáveis somente ao produtos com exigências específicas na Etiqueta de Identificação.

Certificaciones (Español)

Información para la conservación medioambiental

LG presentó la 'Declaración para un entorno más limpio de LG' en 1994 y este ideal ha servido para guiar nuestros principios empresariales desde entonces. La Declaración es la base que nos ha permitido llevar a cabo tareas que respetan el medio ambiente teniendo en cuenta aspectos sociales, económicos y medioambientales.
Promocionamos actividades orientadas a la conservación del medio ambiente y desarrollamos nuestros productos específicamente para que se ajusten a la filosofía que protege el entorno. Reducimos al máximo el uso de materiales de riesgo en nuestros productos. Un ejemplo de ello es la ausencia total de cadmio en nuestros monitores.

Información para el reciclaje

Este monitor puede contener piezas que entrañen riesgos medioambientales. Es importante reciclar este monitor después de su utilización.
LG trata todos los monitores usados siguiendo un método de reciclaje que no daña al entorno. Contamos con diversos sistemas de recuperación y reciclaje que funcionan a nivel mundial en la actualidad. Es posible reciclar y reutilizar muchas de las piezas, mientras que las sustancias dañinas y los metales pesados se tratan siguiendo un método que no perjudique al medio ambiente. Si desea obtener más información acerca del programa de reciclaje, póngase en contacto con su proveedor local de LG o con un representante empresarial de nuestra marca.
Basamos nuestra visión y nuestras políticas en un mundo más limpio y para ellos optamos por un entorno global como tarea principal de nuestra evolución como empresa. Visite nuestra página Web para obtener más información sobre nuestras políticas ecológicas.
http://www.lge.com/about/sustainability/take-back_recycling.jsp

Cómo deshacerse de aparatos eléctricos y electrónicos viejos

WEEE
(para Europa)

1. Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/CE.
2. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de los dispositivos inservibles contribuye a evitar riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos y electrónicos viejos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto

Certificaciones (Español)

Declaración de conformidad con la FCC

Este equipo fue testado y cumple las estipulaciones establecidas en la Parte 15 de la normativa FCC de Estados Unidos para un dispositivo digital de la Clase B. Estos límites son establecidos para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se ha instalado y utilizado de conformidad con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Si este equipo las provoca en la recepción de radio o televisión (lo que se puede comprobar encendiendo y apagando el equipo), se insta al usuario a que intente corregirla mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que se encuentre conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor autorizado o con un técnico especializado en radio/TV para obtener ayuda.

¡PRECAUCIÓN! Los cambios o modificaciones no expresamente aprobados por la parte responsable de garantizar su seguridad pueden invalidar la autoridad del usuario a utilizar el equipo. Solamente periféricos (dispositivos digitales de entrada-salida, terminales, impresoras, etc.) certificados para los límites de dispositivos clase B pueden ser conectados a este monitor. La operación con periféricos no certificados probablemente resultará en interferencias en la recepción de radio y TV. Solamente cables de señal blindados pueden ser utilizados con este sistema.

AVISO: Las reglamentaciones solamente se aplican a los productos con ID LABEL indicando exigencias específicas.

Certifications (English)

Information for Environmental Preservation

LGE. announced the 'LG Declaration for a Cleaner Environment in 1994, and this ideal has served as a guiding managerial principle ever since. The Declaration is a foundation that has allowed us to undertake environmentally friendly activities in careful consideration of economic, environmental and social aspects.

We promote activities for environmental preservation, and we specifically develop our products to embrace the concept of environment-friendly. We minimize the hazardous materials contained in our products. For example, there is no cadmium to be found in our monitors.

Information for recycling

This monitor may contain parts which could be hazardous to the environment. It is important that this monitor be recycled after use.

LGE. handles all waste monitors through an environmentally acceptable recycling method. There are several take-back and recycling systems currently in operation worldwide. Many parts will be reused and recycled, while harmful substances and heavy metals are treated by an environmentally friendly method. If you want to find out more information about our recycling program, please contact your local LG vendor or a corporate representative of LG.

We set our vision and policies on a cleaner world by selecting the issue of the global environment as a task for corporate improvement. Please visit our website for more information about our 'green' policies.
http://www.lge.com/about/sustainability/take-back_recycling.jsp

Disposal of your old appliance

WEEE
(for Europe)

1. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.
2. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
3. The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
4. For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Certifications (English)

FCC Compliance Statement

This equipment has been tested and found to comply within the limits of a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment on and off), the user is encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measure

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's (or your) authority to operate the equipment. Only peripherals (digital input/output devices, terminals, printers, etc.) certified to comply with the Class B limits may be attached to this monitor. Operation with non-certified peripherals is likely to result in interference to radio and TV reception. Only shielded signal cables may be used with this System.

NOTICE: The regulations are applied only to the products with the ID LABEL indicating specific requirements.